

Terrasplank Duo



Geolam® is een verleidelijk alternatief voor exotisch hout

Duo is een terrasplank van composiethout die slechts weinig onderhoud nodig heeft.

Het product rot niet, is duurzaam, scheurt niet en blijft slipvrij.

Garantie van 10 jaar tegen schade, haarscheurtjes en beschadiging van insecten en zwammen.

De dichtheid van het product is hoger dan die van hout. Zijn open celstructuur structuur maakt het een sterker en lichter product dan exotisch hout. Aangezien het om een recyclage product gaat gebeurt de fabricatie op zeer milieuvriendelijke wijze.

verschilt van de uitvoering voor hout. Gelieve deze installatieaanwijzingen te volgen.

Fundamentele voorschriften

- Er moet altijd voldoende ruimte aan het einde van de plank gelaten worden om de uitzetting van de planken toe te laten. De waarde van deze uitzetting tijdens de montage is afhankelijk van de geaccumuleerde lengte van de planken van het ene tot het andere uiteinde en, in mindere mate, van het verschil tussen de maximale gebruikstemperatuur en de buitentemperatuur tijdens de installatie (zie de tabel met uitzettingen en foto 8).
- Tijdens de installatie moet een minimum uitzetting van 14 mm tussen 2 aan elkaar liggende planken behouden blijven (Afb. C en G). Om een exacte waarde aan deze speling te geven moet u de tabel met de uitzettingen voor kortere planken raadplegen.
- De planken nooit vastschroeven, uitsluitend de clips gebruiken (Afb. D en foto 5).
- Een natuurlijke verluchting onder uw terras maken en de oppervlakken onder de structuur liggend, te draineren (Afb. B).
- Elke plank van composiethout moet vastgehouden worden door clips op een stijve draagstructuur, zelf gemonteerd op een frame of op de grond vastgeschroefd (Afb. A). De planken moeten op balken bevestigd worden en mogen niet direct op het beton of op de tegels van een terras gelegd worden (Afb. B).
- De afstand tussen 2 planken wordt verzekerd met behulp van de clips. Tijdens de installatie mag deze afstand tussen de planken niet kleiner zijn dan 6 mm, waardoor een goede ventilatie van de planken en een goede afvoer van het regenwater verzekerd wordt (Afb. F en foto 6).
- Controleer altijd de plaatselijke bouwvoorschriften voor de installatie.

**Het wegvloeiend (regen)water mag onder geen beding blijven staan.*

Opslag van de planken:

Stel uw planken horizontaal op onderbalken die max. 60 cm van elkaar liggen. Vermijd schokken tijdens het gebruik van het materiaal.

Installatie van de planken:

Een installatie van de planken bij een temperatuur lager dan 0°C is afgeraden, aangezien de planken tijdens hun manipulatie breekbaar worden.

Gereedschap:

Geolam® kan eenvoudig bewerkt worden met standaard gereedschap. Getande zagen voor hout, of nog beter fijne tanden voor lichte metalen verhoogt de levensduur van de snijwerktuigen en verbetert het uitzicht van de snijvlakken.

Duo clips:

Nooit een plank vastschroeven, uitsluitend Cliplam® clips gebruiken (Afd. D). De Duo clips laten een snelle montage toe. Zij zijn demonteerbaar en discreet, en maken de gecombineerde uitzetting (lateraal, longitudinaal en in dikte) van de planken mogelijk. Gelijktijdig vangt het ook verschillen qua uitzetting van de onderstructuur (metaal of hout) op. Het gebruik van deze clips verhoogt de levensduur van uw terras en garandeert een regelmatige en minimale afstand van 6 mm tussen de planken (Afb. F). Zie www.cliplam.com.

Reken met tussen 18 en 21 clips per m² voor het hele terras groter dan 10m² en in rechthoekvorm. Het aantal clips kan 26 clips per vierkante meter bereiken voor complexe oppervlakken of tijdens een installatie bij een hoek van 45°. Voor rechthoekige oppervlakken groter dan 80 m² moet u rekening met 18 clips per m².

Schroeven van roestvrij staal:

- Deze automatische borende schroeven in roestvrij staal A2 beschikken over een bijkomende zwarte oppervlaktebehandeling. Deze antioxidatie behandeling zorgt voor een bijkomende bescherming tegen corrosie en voor een smering waardoor voor de meeste onderbalken niet moet voorgeboord worden. De schroeven hebben een nauwe kop en moeten minimale afmetingen hebben van 4 x 40 mm, een platte kop met een maximum diameter van 6 mm teneinde de planken niet te beschadigen (foto 1 en 6).

Soorten grond onder het terras:

Drainerende grond zoals onverharde grond of grind:

Verzekert dat het oppervlak onder het terras stabiel en gedraineerd is. Graaf tot op een diepte van 25 cm tot onder het eindniveau van het terras. Breng een laag van minstens 10 cm drainerend materiaal aan (bijvoorbeeld grind). Bedek deze laag met geotextiel om de groei van onkruid te voorkomen. De balken kunnen op de plastic contactplaten steunen (dikwijls in hoogte instelbaar), op betonnen contactplaten en koppelbalken of betonnen afdekplaatjes (40x40). In elk geval mag de afstand tussen de bovenkant van de planken en de grond **op alle punten niet kleiner zijn dan 18 centimeter** (16 cm vrije ruimte onder de plank, afbeelding B).

Waterdichte grond zoals betonnen tegels, vloeren, blokken of waterdicht terras:

Verzekert dat het oppervlak onder het terras stabiel en gedraineerd is. Bevestig de balken zodanig dat het oppervlaktewater vrij en snel afgevoerd kan worden. Verzekert dat de waterafvoerleidingen niet verstopt zijn door vuil, grond of planten. In elk geval mag de afstand tussen de bovenkant van de planken en de grond **op alle punten niet kleiner zijn dan 18 centimeter** (16 cm vrije ruimte onder de plank, afbeelding B).

Onderstructuur van het terras:

Deze structuur kan bestaan uit behandeld hout klasse 4, hardhout of metaal. Geolam®, zoals alle soorten composiethout, mag niet gebruikt worden als structureel element. Onderbalken in composiet zijn bijgevolg verboden, behalve als ze over hun volledige lengte ondersteund worden door een draagstructuur.

- Belemmer nooit de luchtcirculatie onder de planken. Voor terrassen aan gazonnen of ingebed, omrand door borstweringen of muren, moet absoluut een vrije ruimte van een minimum hoogte van 16 cm en 2 open kanten gelaten worden (Afb. B), om een natuurlijke ventilatie te garanderen. Wanneer deze eisen niet vervuld zijn, vervalt de garantie.
- Gebruik altijd balken met een minimum breedte van 50 mm en een minimum hoogte van 50 mm (foto 1 en 5). De keuze van het type en de doorsnede van de balk hangt af van het draagvermogen en de belastingen waaraan het terras zal blootgesteld worden.
- Bevestiging van de balken en bevestiging aan balken: om te vermijden dat de planken zich oprichten moet elke plank door Duo clips bevestigd worden. Elke balk moet stevig vastgeschroefd worden aan de grond of aan zijn uiteinde en op alle contactpunten aan de dwarsbalken of zuilen.
- Afstand tussen de balken: de ruimte tussen de balken onderling bedraagt maximum 45 cm (as-as) voor een residentieel gebruik en voor de planken die evenwijdig aan de structuur geplaatst worden (Afb. A). De afstand bedraagt 30 cm meer voor planken geplaatst volgens een hoek van 45° tussen de balken en de planken. Voor terrassen die open zijn voor het publiek moeten deze onderlinge waarden verminderd worden in functie van de te dragen belastingen. Zie in dit verband de geldende wetgeving.

Plaatsen van planken voor de randafwerking:

Gebruik de Borda afwerkingclips (Fig I, O en foto 3) of vijzen als houder (fig. J). De plank nooit vastschroeven. U kan de planken voor de afwerkingboord van het terras ook zoals hieronder beschreven (foto's A1, B1 en C1) behandelen en de planken met een verborgen aanhechting plaatsen (Fig. L en M en foto 4)."

Bevestiging van de planken:

U kunt de planken aanbrengen door de effen kant of de geribde kant naar boven te plaatsen. De effen kant is onderhoudsvriendelijker en evengoed antislip als de geribde kant. U kunt gebruik maken van een stuk plank of u kunt gewoon de clip tussen wijs- en middelvinger houden om te vermijden dat de clip tijdens het vastschroeven niet kipt (foto 1 en 2). Schroef de clip niet volledig vast. Wanneer de plank gepositioneerd is plaats u de volgende plank in schuine positie en laat u de plank onder de clips glijden (Afb. E en F). Indien nodig kunt u gebruik maken van een rubberhamer. Wanneer alle planken gepositioneerd zijn controleert u de uitzettingsspelingen (Afb. C en G en foto 7 en 8) en schroef u alle clips stevig vast (Afb. N). Verzekert u dat de clip niet doorboord wordt. De kop van de schroef mag in geen geval in de clip steken, maar moet aan de rand van de clip blijven (foto 5 en 5').

Centreer de clip op de balk (Afb. B en foto 6) en gebruik uitsluitend de met de clips geleverde schroeven om uw planken tijdens het vastschroeven of tijdens een eventuele demontage niet te beschadigen.

Voor de verbinding van de planken moet u de uitzettingsspeling in het midden van de balk plaatsen. De clip dient als verbindingpunt van de planken, maar moet perfect gecentreerd worden. De kop van de schroef moet in het midden van de uitzettingsspeling komen (Afb. G en foto 5 en 6). De verbindingsschroeven en de balken moeten om de 3 verbonden planken verdubbeld worden.

- Tijdens de installatie moeten de planken tegen de lippen steunen, maar mogen deze laatste niet ingedrukt worden (foto 6).

- Een verval van 1% voor de planken is aanbevolen voor een goede afvoer van het regenwater. Zorg voor dit verval en voor een goede ventilatie om waterplassen te vermijden.

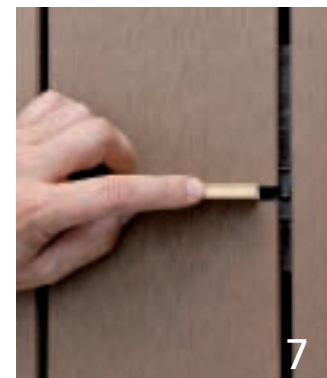
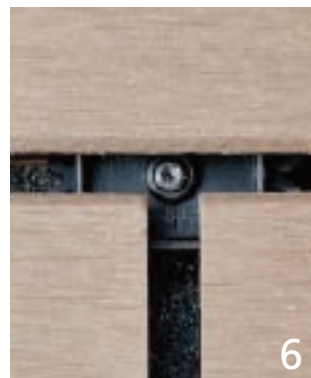
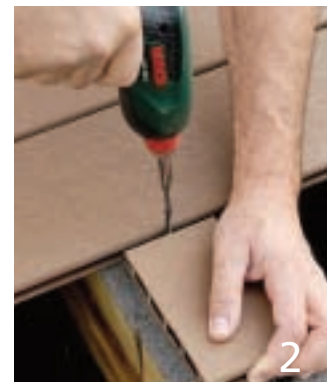
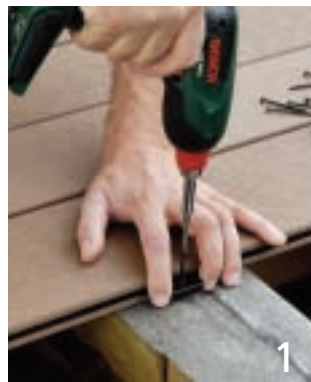
- In zeer vochtige omgevingen of in omgevingen blootgesteld aan veel water raden wij aan gaten te boren met een diameter van 8 tot 10 mm voor de evacuatie van het water. Centreer deze evacuatiegaten in het midden van de 4 cellen die de plank vormen (foto 9). Boor om de 90 cm, op de onderkant van de plank (de onzichtbare kant).

Zwevende montage: Elk uiteinde van de plank moet rusten en vastgehouden worden door 2 clips op een balk. Indien een oversteek niet vermeden kan worden, dan mag deze niet groter zijn dan 5 cm (Afb. A). Alle planken met een lengte kleiner dan 100 cm moet ondersteund worden door een bijkomende balk, midden tussen de 2 andere balken en vastgehouden door clips.

- Er zijn absoluut minimum 3 steunpunten en 6 clips per plank nodig, onafhankelijk van de lengte van de plank.

- Installatie op 45°: verzeker dat de zool die zich onder de keel bevindt niet beschadigd wordt zodat de plank zich niet kan oprichten. Aan het einde van de plank moeten balken en clip gebogen worden voor een betere ondersteuning.

- Snijden met verstek of installatie met waterpas. Vergeet niet voldoende speling te bewaren om de uitzetting van de planken mogelijk te maken. (zie de tabel met uitzettingen)



8

9

Vorming van vocht op de planken:

Een plank van hoogwaardig composiethout impliceert een extreme droging van het hout op het ogenblik van zijn fabricatie. Hieruit volgt onvermijdelijk een vochtigheidsgraad van enkele procenten tijdens de maanden volgend op de fabricatie. Men observeert een uitzetting van de plank in lengte, dikte en breedte. De uitzettingsruimten die absoluut tijdens de installatie moeten voorbehouden worden, verdwijnen na enkele maanden (Afb. C en G en foto 7 en 8). Afhankelijk van de zonnestrallen en van het klimaat, en gezien de hoge dichtheid van de planken, kan dit fenomeen tijdens een periode langer dan 2 jaar voorkomen. Aangezien het vochtigheidspercentage van de lucht nog altijd groter is dan het vochtigheidspercentage in de plank, zet de plank van composiethout Geolam® zich uit door zich met vocht te voeden. Voor een plank die gedurende 365 dagen in het water bij een temperatuur van 23°C gedompeld wordt, vindt de waterverzadiging na 290 dagen plaats en zal de hiermee verbonden uitzetting 0,45% bedragen, namelijk 4.6 mm per meter plank.

Afwijkingen qua afmetingen te wijten aan de buitentemperatuur: Voor planken die ongeveer 30% kunststofhars bevatten veroorzaken temperatuurverschillen afwijkingen qua afmetingen voor de plank. In tegenstelling tot de uitzetting te

wijten aan de vochtopname kan deze afwijking zich voordoen in de 2 richtingen (uitzetting onder invloed van de warmte en intrekking onder invloed van de koude). Zijn coëfficiënt bedraagt 3.6×10^{-5} per graad Celsius. Met andere woorden, voor een schommeling van 50°C is dit een verschil van 1.8 mm per lineaire meter. De 2 hierboven beschreven fenomenen die zich ophopen verplichten u voor Geolam®, zoals dit ook het geval is voor alle andere soorten composiethout, om uitzettingsspelingsruimten aan te houden tussen 2 tegen elkaar liggende planken (Afb. G en foto 6) evenals tussen het uiteinde van de planken en het eventuele obstakel zoals muren, borstweringen, andere evenwijdig geplaatste planken (Afb. C en foto 8).

• Voor planken groter dan 3 meter moet een minimale ruimte van 14 mm tussen twee tegen elkaar liggende planken aangehouden worden (Afb. G)

• In functie van de totale lengte van uw terras (geaccumuleerde lengte van de planken) en het verschil tussen de uiterste gebruikstemperatuur en de omgevingstemperatuur op de dag van de installatie, moeten absoluut uitzettingsspelingsruimten voorbehouden worden wiens waarden u in de tabel hier beneden vindt. In geval van twijfel reserveert u een uitzettingsspelingsruimte die minstens gelijk is aan 5 mm per lineaire meter terras (geaccumuleerde lengte van de planken).

Tabel met uitzettingen (totale uitzettingsruimte voor een of meerdere tegen elkaar liggende planken, waarde in mm)

Geaccumuleerde lengte van de planken:	1000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm	8000 mm
10 °C	4	7	10	14	17	21	24	27
20 °C	4	8	12	15	19	23	27	30
30 °C	4	9	13	17	21	25	29	34
40 °C	5	9	14	18	23	28	33	37
50 °C	5	10	15	20	25	30	35	40

▲ Verschil tussen de uiterste gebruikstemperatuur en de omgevingstemperatuur op de dag van de installatie

Voorbeeld voor het gebruik van de tabel: terras met een lengte van 8 meter (8000 mm), gelegd bij een buitentemperatuur van 0°C. Na enkele maanden en bij een temperatuur van 40°C zal de geaccumuleerde lengte van de planken 8037 mm bedragen. Het behoud van de uitzettingsspelingsruimte is dus primordiaal.

Installatie van planken rond de omtrek van het terras:

Gebruik de afwerkingsclips Borda (Afb. I, O en foto 3) of schroefringen (Afb. J), de plank niet vastschroeven. U kunt de planken eveneens behandelen aan de rand van het terras zoals beschreven in het hoofdstuk "Installatie van afwerking" (foto A1, B1 en C1) en deze planken met verborgen bevestiging installeren (Afb. L en M en foto 4).

• De cellen niet afdichten, maar een vrije luchtcirculatie toelaten met behulp van een afwerkingsband, een plank, een profiel of een borstwering of een rand bestaande uit een ander materiaal zoals een aluminium rand, graniettegels of een rand van herwerkte steen.

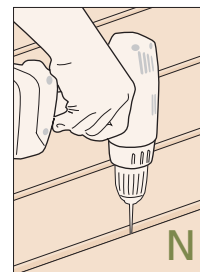
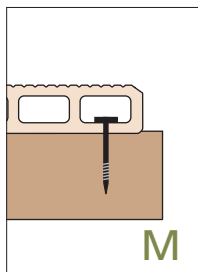
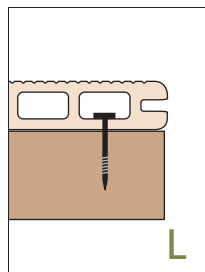
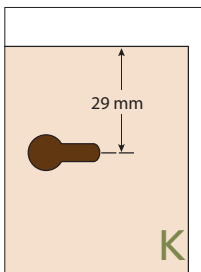
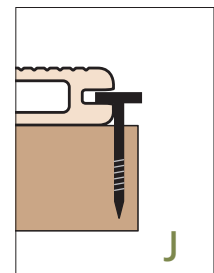
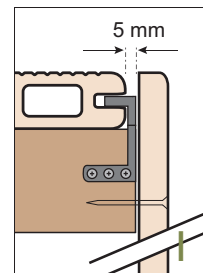
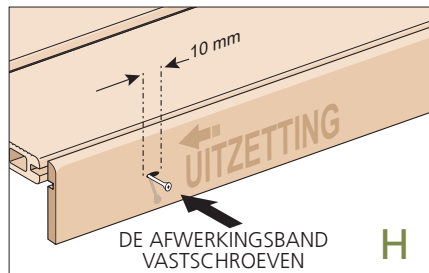
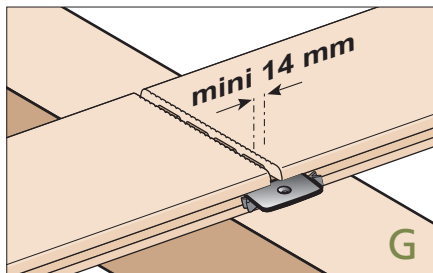
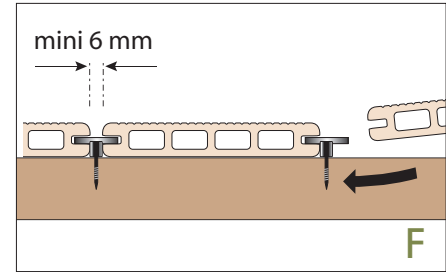
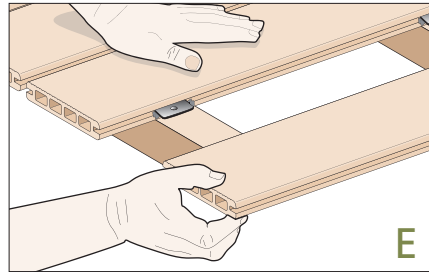
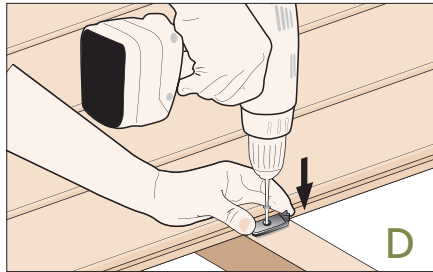
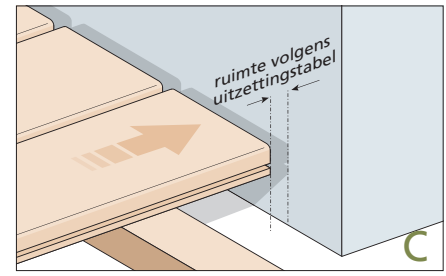
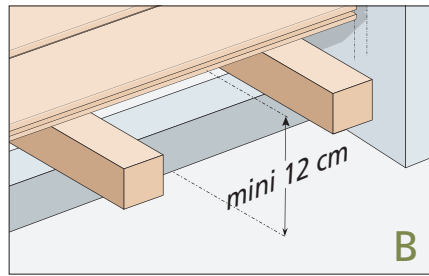
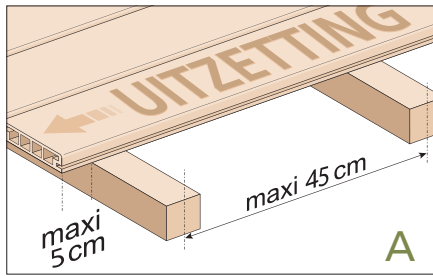
• Voor randen voor zwembaden of voor de randen van terrassen moet de installatierichting van de omtrekplanken veranderd worden.

Installatie van de afwerking:

Afwerkingsband: indien nodig de band op de gewenste hoogte afsnijden. De banden zetten uit, zoals dit ook het geval is voor de planken. De afwerkingsband vastschroeven na de ovale gaten aangebracht te hebben om de uitzetting mogelijk te maken (Afb. H) en een frequente schroefbeweging op elke balk voorzien, om de 45 cm.

• Installatie van een plank als een afwerkingsband (onzichtbare bevestiging): de keel verwijderen door de bovenste en onderste uitsteeksels die de keel vormen, die de clips vasthouden, af te snijden (foto A1), de betreffende flank doorboren (foto B1), de openingen onder de plank





Voorzorgsmaatregelen tijdens het gebruik:

De kleur van onze planken is zeer stabiel, zelfs ingeval van intense zonnestralen. Een lichte kleurafwijking kan tijdens de eerste maanden na de installatie optreden, maar zal na 6 maanden stabiliseren. Deze normale lichte kleurafwijking gebeurt enkel op het oppervlak.

De temperatuur van het oppervlak van de plank kan oplopen in geval van intense zonnestralen. Deze temperatuur heeft vooral betrekking op donkere oppervlakken die de stralen meer absorberen. Wij raden passende bescherming voor uw voeten aan. Wees voorzichtig wanneer u blootsvoets loopt en let vooral op uw kinderen.

Composiet hout is gevoelig voor vuur: wees voorzichtig met hittebronnen in de onmiddellijke nabijheid van uw houten vloer. Maak geen vuur op de planken. Hoewel het glijcoëfficiënt van onze producten laag blijft raden wij aan voorzichtig te zijn wanneer u op een natte Geolam® loopt.

Vermijd overbelasting van de terrassen. Verdeel het gewicht van zware voorwerpen of voorzie een passende structuur voor deze zware lasten.

Let op, het vallen van zware objecten op de planken kan scheuren of afbrokkeling veroorzaken.

Breng warme voorwerpen zoals een grill of een barbecue niet rechtstreeks in contact met het product. Deze warme voorwerpen kunnen vervormingen of verkleuringen veroorzaken.

Probeer nooit de planken te doorboren met behulp van puntige voorwerpen zoals een parasolvoet of scherpe hakken. Deze laatste kunnen vervormingen veroorzaken of sporen nalaten.

Verwijder onmiddellijk gemorste olie, vet, benzine of organische oplosmiddelen.

Laat nooit rollende voorwerpen op de planken. Deze zullen vlekken nalaten die moeilijk te verwijderen zijn.

Behandel Geolam® niet met olie, vernis of dergelijke, zelfs indien de componenten onschadelijk zijn voor uw gezondheid.

Een keer per jaar of na de passage van natuurlijke fenomenen zoals tyfoons, tornado's of aardbevingen raden wij u aan uw terras te inspecteren om eventuele onregelmatigheden te detecteren (schroeven, scheuren, barsten, ...) die uw veiligheid in gevaar zouden kunnen brengen.

Normaal onderhoud:

Geolam® is een hoogwaardig kwaliteitsproduct, dicht en waterafstotend. De vervuilende elementen, indien tijdig verwijderd, kunnen niet in de kern van de planken binnendringen; de vlekken blijven op het oppervlak en verdwijnen in de loop van de tijd.

Een regelmatig en periodiek onderhoud van uw terras of zwembadvloer zal bijdragen tot zijn algemene staat en zijn lange levensduur. Een zuiver terras is een terras waarop men niet uitglijdt. Hiervoor raden wij een reiniging aan zonder geconcentreerd chemisch product. Kies voor zeep, een zacht reinigingsproduct of een neutraal afwasmiddel. Wacht niet tot het vuil korsten op de planken vormt, was de planken met waterstraal of met behulp van een hogedrukreiniger, eventueel met toevoeging van zeephoudend water.

- Werk altijd in de lengte richting van de planken.

Schimmelvlekken, verrottende bladeren en andere zwarte vlekken: Gebruik een conventioneel wasproduct dat bleekwater bevat (natriumhypochloriet dat met alle voorzorgsmaatregelen gebruikt moet worden) of een detergent. Wij raden aan de vlekken te verwijderen voordat zij persistent worden. Gebruik een zwabber om de vlek in een op- en neergaande beweging en in de lengte richting van de planken te verwijderen. Voor meer hardnekkige vlekken kunt u een borstel met harde haren of een koolborstel gebruiken. Spoel daarna met veel water.

Roestvlekken en aardesporen: Een vloeimiddel met fosforzuur moet gebruikt worden om roestvlekken of aardesporen te verwijderen. Indien deze roestvlekken aanhouden moeten antiroestproducten geprobeerd worden. Deze corrosieve producten moeten echter met zorg behandeld worden. Indien nodig gebruikt u een stuk schuurpapier met dikke korrel dat op een houten blok geplaatst wordt en beweegt u deze voorzichtig, zonder druk uit te oefenen, in lengte richting van de planken. Spoel daarna met veel water (foto 10 en 11).

- Na boorwerken kan een lichte verkleuring ontstaan. Deze verklaring zal in de loop van de tijd verdwijnen.

Olief-, koffie- en etensvlekken: De vloeimiddelen op basis van citroen zijn doeltreffend tegen olie-, koffie- en etensvlekken. Breng dit vloeimiddel (type aceton of brandalcohol) zo snel mogelijk aan, zonder te wachten dat de vlek een korst begint te vormen. Indien de vlek aanhoudt gebruik dan een stuk schuurpapier met dikke korrel dat op een houten blok geplaatst wordt en beweegt u deze voorzichtig, zonder druk uit te oefenen, in lengte richting van de planken (foto 10 en 11). Spoel daarna met veel water.

- Na boorwerken kan een lichte verkleuring ontstaan. Deze verklaring zal in de loop van de tijd verdwijnen

Bloed- en andere vlekken van organische oorsprong: Gebruik ijskoud water en was de vlek meerdere keren. Indien nodig, gebruik dan een vloeimiddel op basis van citroen om de resten te verwijderen.

Vlekken van rode wijn: Gebruik selterswater en laat enkele minuten inwerken. Laat de vlek niet opdrogen. Spoel met veel water. Herhaal de handeling meerdere keren indien nodig.

Watervlekken: Door een droog klimaat kunnen rosekleurige vlekken op uw terras verschijnen, vooral indien u de installatievoorschriften niet nageleefd heeft, wanneer het water blijft liggen, of indien uw terras slecht verlucht is. Om deze vlekken te verwijderen gebruikt u een waterstraal of uw hogedrukreiniger met toevoeging van zeepwater en droogt u de planken onmiddellijk daarna met behulp van een rubberen wisser of een droge doek.

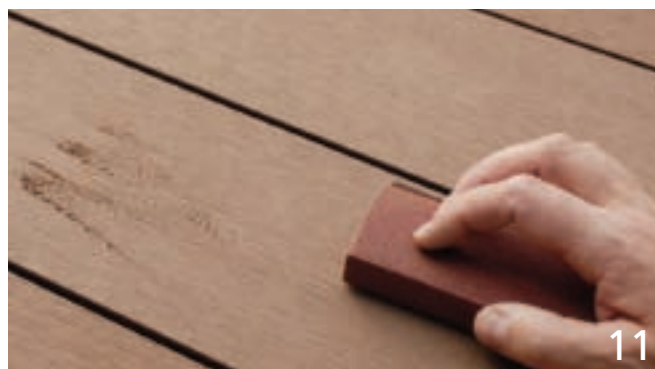
Krassen en brandmerken: Gebruik een stuk schuurpapier met dikke korrel dat op een houten blok geplaatst wordt en beweegt u deze voorzichtig, zonder druk uit te oefenen, in lengte richting van de planken (foto 10 en 11). Spoel daarna met veel water.

- Na boorwerken kan een lichte verkleuring ontstaan. Deze verklaring zal in de loop van de tijd verdwijnen

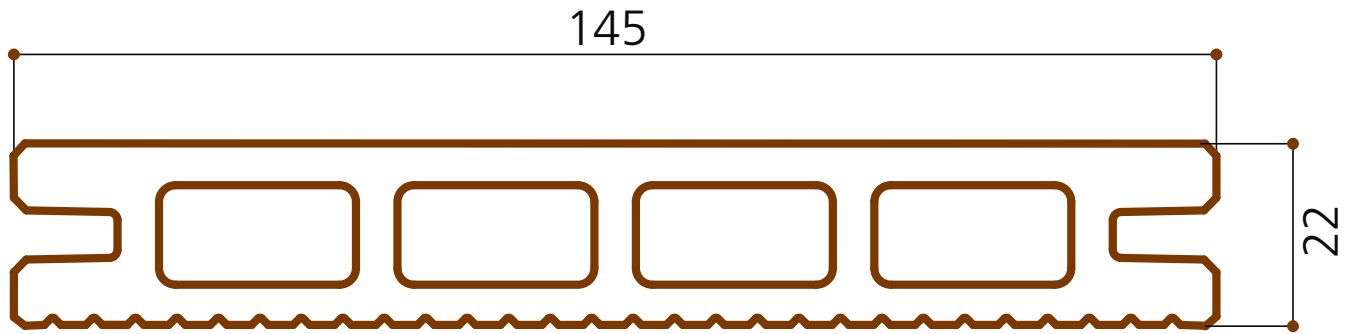
Rijp en sneeuw: Calciumchloride of grof zout kunnen gebruikt worden om het ijs en de sneeuw te doen smelten. Indien mogelijk laat u de sneeuw niet op natuurlijke wijze smelten, maar verwijdert u de sneeuw en het ijs van zodra dit mogelijk is.

Grove krassen en renovatie: Na enkele jaren, zoals dit ook het geval is voor een parket binnenshuis, kunt u uw terras Geolam® renoveren. Reinig het terras met veel water en grondig. Het oppervlak van het terras moet vrij zijn van vreemde voorwerpen. Met een bandschuurmachine uitgerust met een doek met zeer dikke korrels (24) beweegt u een enkele keer en dit in de lengte richting van de planken, zonder druk uit te oefenen (foto 12).

- De geboorde zone kan een lichtjes verschillend aspect kunnen vertonen afhankelijk van het type uitgevoerde boring.
- vindt deze montage-instructies evenals de onderhoudsvorschriften op www.geolam.com.



DUO Plank



Samenstelling	Waarde	Opmerkingen	
Houtvezels	50 %	In onze fabrieken bewerkt gerecycleerd hout	
Polypropyleen	30 %	Gerecycleerd, vrij van alle soorten plastic	
Belasting Additieven	10 %	Maakt een verminderd glijcoëfficiënt mogelijk Verbetering van de eigenschappen	
Stabilisatoren			Weerstandsverbetering
Pigmenten			Voor een duurzame kleur

Duo Planken		Opmerkingen
Dikte	22 mm	Tolerantie: +/- 1 mm
Breedte	145 mm	Tolerantie: +/- 1 mm
Lengte	3850 mm	Tolerantie: +/- 1 cm
Gewicht	2.4 kg/ml	9.24 kg de plank en 15.89 kg/m ²
Aspect	1 gladde kant, 1 geribde kant	Keuze tijdens het leggen
Kleur	Teak, palissander, ebbenhout	
Bevestiging	Door middel van Duo clip	
Maximale belasting per plank (3 punten test)	Groter dan 155 kg	Afstand tussen de steunpunten: 400mm Belastingssnelheid: 10mm/min
Simulatie van de verdeelde lasten	450 Kg/m ²	450 mm tussen de steunpunten (bevestiging uiteinden)
Buiggrens (L/300): 1.5mm	Gedetecteerde waarde: 0.41 mm	
Longitudinale buigstraal	5 mm / 2 m	
Longitudinale flexie	4 mm / 3 m	
Afstand as tot as	45 cm	
Aantal clips per m ²	18-21 in functie van het bewerkingstype	

Materiaal	Eenheid	Waarde	Organisme en procedure
Specifieke dichtheid	g/cm ³	1.27	JIS K7112
Vervormingstemperatuur	°C	116	JIS K7191
Thermisch uitzettingscoëfficiënt	mm/°C	3.6x10 ⁻⁵	JIS K7197
Vochtigheidsabsorptie	24 uur / 20°C	0.2	JIS A5905
Lineaire uitzetting na onderdompeling (lengterichting)	%	0	JIS A5905
Verouderingstest – tractieweerstand na 500h onder een Xénon plank	%	-5%	JIS A5721

Materiaal	Eenheid	Waarde	Organisme en procedure
Elasticiteitsmodule (profielrichting)	Mpa	4060	JIS K7171
Doorbuigingsweerstand	Mpa	32	JIS K7171
Tractieweerstand (profielrichting)	Mpa	18.9	JIS A5721
Compressieweerstand	Mpa	31	JIS K7181
Scheurweerstand	Mpa	11	JIS Z2101
Charpy veerkrachtweerstand	KJ/m ²	4.0	JIS K7111
Schroefavulsieweerstand	N	900	JIS A5908

JIS: Japanese Industrial Standards Committee (<http://www.jisc.go.jp>)

High-tech materiaal

	Stabiele kleur in de zon	Verrot niet zonder behandeling	Zonder onderhoud	Antislip	Eenvoudige en snelle installatie	Duurzaam en natuurlijk	Behandelingsvrij	Bestand tegen insecten	Garantie zonder scheuren
Geolam®	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Hout				■	■	■			
Plastic		■ ■	■ ■		■		■	■ ■	■

Een globaal respect voor ons milieu

Certificatie

Het product heeft behaalde de nieuwe certificatie, uitgevaardigd door het nationale laboratorium van Japan, referentie JIS A 5741, met betrekking tot composiethout en recycleerbare plastic. Deze certificatie garandeert absoluut dat Geolam® geen enkel toxisch product bevat dat uw gezondheid zou kunnen schaden!

Tabel met de verkregen waarden

Emissie van vluchtige stoffen (formaldehyde) Lager dan 0.1	mg/L	JIS A1460
Aanwezigheid van toxische stoffen		
Cadmium	Lager dan 0,01	Mg/L JIS K6743
Lood	Lager dan 0.01	Mg/L JIS K6743
Kwik	Lager dan 0.0005	Mg/L JIS K6743
Selenium	Lager dan 0.01	Mg/L JIS K6743
Arsenicum	Lager dan 0.01	Mg/L JIS K0400
Hexavalent chroom	Lager dan 0.05	Mg/L JIS K0400

JIS: Japanese Standards Committee (<http://www.jisc.go.jp>), lid van de Japanse Vereniging van normen (<http://www.jsa.or.jp/>)

Labels

Geen enkele boom neergehaald, geen verbrande plastic, de bossen en de natuurlijke reserves beschermd. Mix van hout en gerecycleerde harsen is Geolam® een gerecycleerde en recycleerbare plank, gegarandeerd zonder oplosmiddel, zonder lijm en gefabriceerd zonder milieuschadelijke stoffen. Zelfs verbrand genereert de plank geen enkele gezondheidschadelijke uitstoot!

Geolam® is een product dat het Eco Mark label draagt, een label dat rekening houdt met de complete levenscyclus van gerecycleerde producten bestemd voor gebouwen.

Eco Mark is een label uitgevaardigd door de Japanse Vereniging van het Milieu (<http://ecomark.jp/english/>), lid van het Globale Netwerk van Ecolabels (<http://www.globalecolabelling.net/>), in overeenstemming met de Europese Unie van Eco Labels (http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/index_en.htm)

07123009

Geolam[®]
naturally wood
www.geolam.com