

Installatie informatie voor Hakwood-vloerproducten Duoplank® 20 mm en 15 mm

Hakwood is de uitvinder van de Duoplank®, de huidige standaard voor extra brede en extra lange houten systeemvloerdelen. De bovenste houtlaag wordt op berken multiplex gelijmd, waardoor een vormvast product ontstaat. Daarom hebben Hakwood-vloeren het uiterlijk van massief houten vloeren, gecombineerd met de flexibele installatie die kenmerkend is voor een houten systeemvloer.

Belangrijke informatie voor u begint:

Het is VAN GROOT BELANG dat u deze informatie volledig doorleest en begrijpt voordat u begint, omdat bij onjuiste installatie de garantie kan vervallen.

Verantwoordelijkheid installateur/eigenaar

- Goederen dienen voor installatie in het gebouw worden gebracht en er dient te worden gecontroleerd of de order compleet is.
- De installatie van Hakwood-vloeren dient als laatste fase in een bouw- of renovatieproject te worden uitgevoerd.
- Na installatie geldt de garantie niet meer voor materialen die tijdens het transport beschadigd zijn of die zichtbare gebreken vertonen. Door natuurlijke eigenschappen van hout kunnen verschillen ontstaan met betrekking tot de houtnerf, tekening, structuur of kleur. Deze verschillen vallen niet onder de garantie.
- Transportschade moet indien mogelijk meteen worden vermeld op de leveringspapieren wanneer u tekent voor ontvangst. Als u de goederen in die staat niet accepteert, moeten ze worden geretourneerd aan de leverancier.
- Er moeten maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat het product kan schuiven of vallen.
- De installateur aanvaardt alle verantwoordelijkheid voor de eindinspectie van de productkwaliteit.
- Deze inspectie geldt voor alle vloeren en moet worden uitgevoerd vóór installatie. Afhankelijk van de beschikbaarheid kunnen leveringen afwijkende lengtes en verpakkingsformaten bevatten.
- Controleer de vloer voor u deze installeert zorgvuldig op kwaliteit, afwerking en kleur.
- De installateur dient hierbij naar redelijkheid selectief te werk te gaan en delen met gebreken apart te houden of af te zagen, ongeacht de oorzaak van deze gebreken.
- Installeer het product niet als de kwaliteit of de afwerking twijfelachtig zijn en neem in dat geval direct contact op met uw leverancier.
- Het gebruik van kleur, vulmiddel of putty stick om kleine gebreken tijdens het leggen te herstellen is normaal.
- Ondanks regelmatige controle van onze producten kan er soms sprake zijn van kleurverschillen (maximaal 5% van het vloeroppervlak).
- Houd er bij het bestellen rekening mee dat u minimaal 5% meer bestelt dan u daadwerkelijk nodig hebt, in verband met zaagverlies en kleurverschil.

Benodigde gereedschappen en accessoires

Alle installaties*

Stofmasker, bezem of stofzuiger, krijtlijn en krijt, (elektrische) zaag, oogbescherming, hamer, handzaag of cirkelzaag, vochtmeter (hout, beton of beide), Hakwood power cleanser, winkelhaak, meetlint, mes, koevoet.

*Bij installatie van producten die speciaal voor de locatie zijn afgewerkt kan schuurapparatuur nodig zijn.

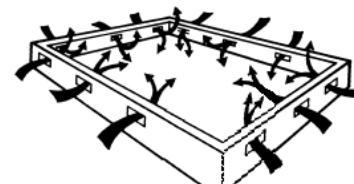
Vóór installatie & omstandigheden op de werklocatie

- De installateur/eigenaar moet beoordelen of de ondervloer en de omstandigheden op de werklocatie in bouwkundig en milieu-opzicht aanvaardbaar zijn voor installatie. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan de vloer die wordt veroorzaakt door of verband houdt met de ondervloer, de ondergrond, schade op de werklocatie, milieutechnische tekortkomingen op de werklocatie of

tekortkomingen nadat de hardhouten vloer geïnstalleerd is. Alle ondergronden moeten droog, schoon, bouwkundig in orde en recht zijn.

- Het gebruik van geschikte producten en methoden voor het corrigeren van gaten in de ondervloer is acceptabel en gebruikelijk in de sector.
- Het buitenwerks egaliseren dient te worden uitgevoerd inclusief drainage met een minimaal afschot van 150 mm per 3000 mm om de waterstroom van het bouwwerk te kunnen afvoeren. Alle goten en regenpijpen moeten geïnstalleerd zijn.
- Alle buitendeuren en ramen moeten geplaatst zijn. Al het beton, metselwerk, pleisterwerk en ander 'nat' werk moet volledig droog zijn. De wandbekleding moet aangebracht zijn en het verfwerk moet klaar zijn, behalve de afwerklaag op de plinten. Plaats de plinten indien mogelijk pas nadat de vloer is geïnstalleerd. Kelders en kruipruimten dienen droog en goed geventileerd te zijn.
- Hakwood-vloeren kunnen onder, op of boven maaiveldhoogte worden geïnstalleerd.
- Kruipruimten dienen een minimale hoogte te hebben van 450 mm van de grond tot de onderkant van de dwarsbalken. Een vochtscherm van 6 tot 8 mil polyethyleenfolie is essentieel als vochtwerende laag. De naden moeten 200 mm overlappen en dicht getapet worden. De kruipruimte moet beschikken over rondom aangebrachte ventilatie, gelijk aan minimaal 1,5% van het aantal vierkante meters kruipruimte. Deze ventilatiepunten moeten op de juiste plaats worden aangebracht om dwarsventilatie te stimuleren (zie afbeelding 1). Dit kan afhankelijk zijn van lokale regelgeving.
- De kamertemperatuur in de ruimte waar de vloer wordt gelegd moet 14 dagen voorafgaand aan de installatie en na de installatie tussen 15 en 24 °C zijn, met een luchtvochtigheid van 40 tot 65% om een goede acclimatisatie mogelijk te maken. De luchtvochtigheid in de ruimte mag nooit hoger zijn dan 40-65%. Houd er rekening mee dat de vloer kan krimpen en uitzetten wanneer de relatieve luchtvochtigheid gedurende langere tijd lager is dan 30%. Hierdoor kan het oppervlak scheuren, spleten, buigen, kromtrekken of delamineren.
- Het vochtgehalte van de ondervloer dient met een goedgekeurd meetinstrument te worden gecontroleerd. Testresultaten dienen te worden bewaard.
- Om aanspraak te kunnen maken op de garantie voor Duoplank-vloeroppervlakken groter dan 80 m² met ondervloerverwarming- en koeling dient u de instructies goed door te lezen (*Hakwood Ondervloerverwarming en -koeling*), omdat hiervoor warmtesensoren nodig zijn zoals vermeld in het document *Hakwood Instructies warmtesensoren*.

Let op: bewaar al uw metingen in uw vloerenpaspoort, zodat u ze later kunt raadplegen voor eventuele vragen in verband met garantie. We raden u met klem aan de resultaten van de vocht- en luchtvochtigheidsmetingen voor en na installatie te bewaren. Deze metingen hebben de leverancier en fabrikant nodig bij eventuele problemen in de toekomst.



Afbeelding 1

Opslag en verwerking

Ga zorgvuldig om met het materiaal en laad het voorzichtig uit. Sla het op een droge plaats op en zorg voor een luchtlaag van minimaal 100 mm onder bundels die worden bewaard op een vlakke en stabiele betonnen vloer op maaiveldhoogte. De vloeren mogen pas geleverd worden als het gebouw dicht is en de ramen en deuren geplaatst zijn, waardoor een gecontroleerd binnenmilieu ontstaat, en pas nadat het cementwerk, pleisterwerk en alle andere 'natte' werkzaamheden zijn uitgevoerd en alles helemaal droog is. Beton dient minimaal 60 dagen oud te zijn. Hakwood-vloeren dienen minimaal 72 uur vóór installatie in de verpakking te worden bewaard in de ruimte waar ze gelegd worden. Er moeten maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat het product kan schuiven of vallen.

Vorbereiding ondervloer en aanbevelingen voor alle installaties

Betonnen ondervloeren

Verwijder alle overgangen en zaag alle deurkozijnen met een handzaag of elektrische cirkelzaag af. Gebruik een stukje resthout om de hoogte te bepalen. Nieuwe betonplaten dienen minimaal 60 dagen uit te drogen alvorens zij met een Hakwood-vloer bedekt kunnen worden. Ze dienen volledig uitgehard te zijn. Betonnen ondervloeren dienen droog en glad te zijn (vlak binnen 5 mm bij een straal van 3000 mm of 3 mm bij een straal van 1800 mm) en vrij te zijn van bouwkundige defecten. Verwijder loslatend, schilferend beton door te schrapen met de hand of te schuren met schuurpapier korrel 20. Het afvlakken van verhogingen in het beton verdient de voorkeur boven het gebruik van vulmiddelen. Wordt toch een vul- of egaliseermiddel gebruikt, dan moet dit bestaan uit een Portland-basiscompound (min. 2000 N/cm² (3000 psi)) met een hoge druksterkte. Het beton moet vrij zijn van verf, olie, bestaande kleefstoffen, was, vet, vuil, sealers en verhardingsmiddelen. Deze kunnen chemisch of mechanisch verwijderd worden, maar gebruik hiervoor in geen geval afbijtmiddelen op basis van oplosmiddel. Resten van oplosmiddelen kunnen ertoe leiden dat de vloerlijm onvoldoende hecht. Het is belangrijk dat u zorgt voor voldoende hechting tussen de lijm en het beton en de planken. Hakwood Duoplank-producten kunnen zowel op als boven maaiveldhoogte worden geïnstalleerd en indien de ruimte niet vochtig is ook onder maaiveldhoogte. Om duurzame hechting te garanderen dient u ervoor te zorgen dat het gebied rond de fundering van een adequate afvoer en vochtbescherming is voorzien.

Licht beton

Licht beton met een droogvolume gewicht van 1500 kg of minder per m³ (minder dan 3000 psi) is niet geschikt voor Duoplank-producten. Veel producten, zoals schuimbeton, onderlagen van gewapend cement en materialen op gipsbasis, zijn ontwikkeld als zelf egaliserende toplagen of ondervloeren. Hoewel sommige van deze producten geschikt zijn als ondervloer voor het leggen van houten vloeren, zijn andere dat niet. Kras met een munt of sleutel langs het vloeroppervlak om te testen of u te maken hebt met lichtgewicht beton. Installeer geen Hakwood-vloeren als het oppervlak snel verpulvert of een droogvolume gewicht heeft van 1500 kg of minder per m³ (minder dan 3000 psi).

Houten ondervloeren

Houten ondervloeren dienen goed te worden vastgespijkerd of vastgeschroefd. Spijkers en schroeven dienen te worden verzonken. De houten ondervloer dient bouwkundig in goede staat te zijn (dus ondervloeren zonder lossen planken, vinyl, tegels of losse OSB-platen of multiplex), vlak binnen 5 mm bij een straal van 3000 mm en droog. De ondervloer mag voorafgaand aan de installatie niet meer dan 12% vocht bevatten. Als de ondervloer uit één laag bestaat en minder dan 15 mm dik is, dient u een enkele kruislaag aanbrengen voor extra sterkte en stabiliteit (minimaal 10 mm dik voor een totale dikte van 25 mm). Als de vloer verlijmd wordt, dienen de houten ondervloeren vrij te zijn van verf, olie, bestaande kleefstoffen, was, vet, vuil en urethaan, vernis, etc. Er kunnen ook OSB-platen worden gebruikt die geschikt zijn als ondervloer. Spaanplaat is geen geschikte ondervloer om de vloer te verlijmen, behalve indien de vloer zwevend wordt gelegd.

Installeer de vloer in de juiste hoek als de vloer over een bestaande houten vloer heen wordt gelegd.

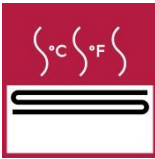
Vochtmeting ondervloer

De aanbevolen lijm voor houten vloeren kan worden gebruikt voor toepassingen boven, op en onder maaiveldhoogte. Toepassingen op en onder maaiveldhoogte kunnen schade oplopen door vocht. Vóór installatie moet op verschillende plaatsen in de ruimte waarin de vloer gelegd wordt het vochtgehalte worden gemeten. Een betonnen vloer mag niet meer dan 2% vocht bevatten. Houtsubstraten moeten een vochtigheidsgraad hebben van minder dan 12%. Wacht met het herstellen van vochtproblemen aan de ondervloer tot de ondervloer is opgedroogd en aan de specificaties voldoet en gebruik hiervoor een geschikte vochtafdichter.

Ondervloeren van ander materiaal dan hout of beton

LET OP: rondom vastgelijmd verend vinyl en rubberen tegels zijn ongeschikte ondervloeren en dienen te worden verwijderd. Terrazzo, tegels en andere harde oppervlakken die zoals hierboven beschreven droog, structureel gaaf

en waterpas moeten zijn, zijn geschikt als ondervloer voor Hakwood Duoplank-producten. Zoals vermeld dient het oppervlak bouwkundig in orde te zijn en vrij te zijn van verf, olie, bestaande kleefstoffen, was, vet en vuil. Terrazzovloeren en keramieken tegels moeten worden geschuurd voor een goede hechting. **WAARSCHUWING!** Bestaande verende tegels, vloerplaten, onderlagen of vilt niet schuren. Deze producten kunnen asbestvezels bevatten die niet meteen zichtbaar zijn. Het inademen van asbestdeeltjes kan asbestose of ander ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. Raadpleeg de gemeentelijke, provinciale en landelijke wetgeving voor het omgaan met gevaarlijke materialen voor u deze vloeren probeert te verwijderen.



Ondervloeren met vloerverwarming en ondervloerkoeling

Per ruimte dienen een temperatuursensor in de vloer en een afzonderlijke thermostaat te worden gebruikt.

Raadpleeg voor meer informatie en uitgebreidere instructies *Hakwood Ondervloerverwarming en -koeling*

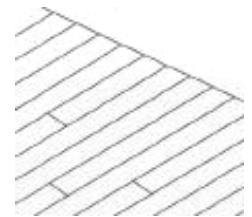
Vorbereiding

Verwijder alle profielen en plinten en verwijder met een hand- of elektrische zaag het onderste gedeelte van alle deurkozijnen. Gebruik een stukje Duoplank-resthout om de hoogte te bepalen.

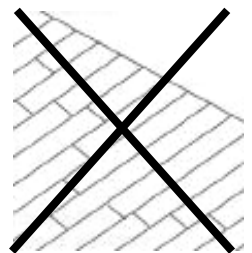
Het stellen van de vloer

Begin met het op willekeurige lengte zagen van vijf planken en laat ze ten minste 600 mm verspringen, ongeacht of u ervoor kiest de vloer te verlijmen of zwevend te leggen. Zorg dat als u verder werkt aan de vloer de eindnaden steeds minimaal 600 mm verspringen op alle aangrenzende rijen, zodat een willekeurig en niet waarneembaar patroon ontstaat (zie afbeelding 2 en 3). Verspil geen materiaal: gebruik de reststukjes om de volgende rij mee te beginnen of om een rij mee af te maken.

LET OP: vergeet niet tijdens het leggen hout uit verschillende pakken te mengen voor een goede mix van nerf- en kleurschakering. Laat rondom een expansieruimte van 15 mm vrij. Sla nooit met een hamer of iets dergelijks op het oppervlak. Hierdoor kan de afwerklaag beschadigen.



Afbeelding 2



Afbeelding 3

Aanbevolen ondervloeren

Verlijmen

- 18 mm multiplex of OSB
- Akoestisch beton, minimaal 3000 psi
- Akoestische kurkvloer
- Keramiek, terrazzo, leisteen en marmer
- Betonplaten
- Bestaande massiefhouten vloeren
- Bij voorkeur: 18 mm CDX-multiplex of 18 mm OSB PS2-ondervloer, minimaal: 15 mm CDX-multiplex
- Vinyl, verende tegels, kurkvloer

Zwevend

- Betonplaten
- Akoestisch beton, minimaal 2000 psi
- 18 mm multiplex of OSB
- Bestaande massiefhouten vloeren
- Vinyl, verende tegels, kurkvloer

Installatiehandleiding voor verlijming van Duoplank-vloeren van 20 mm en 15 mm breed

Benodigde aanvullende gereedschappen en materialen

Urethaan vloerlijm (niet op waterbasis), een voor lijm geschikte troffel, vochtbestendige primer voor toepassingen onder maaiveldhoogte, schone witte doeken, terpentine of andere verwijderaar voor urethaanlijm, lijmtroffel en richtliniaal

Handleiding voor installatie onder maaiveldhoogte

LET OP: een betonplaat bevindt zich onder maaiveldhoogte als een deel van de plaat zich onder de grond bevindt. Souterrains liggen bijvoorbeeld onder maaiveldhoogte! Behandel de ondervloer met goedgekeurd vochtvertragend materiaal dat volgens de installatiehandleiding van de lijmfabrikant geschikt is.

Stap 1 – De vloer uitleggen

Kies een muur om te beginnen. U kunt het beste beginnen bij de langste muur in de ruimte, maar controleer of deze recht is en doe indien nodig aanpassingen. Leg de vloer waar mogelijk in een hoek van 90° met de dwarsbalken van de vloer. Meet vanaf de muur twee keer de breedte van een plank plus 9,5 mm (hierdoor blijft 15 mm expansieruimte over als de laatste plank geïnstalleerd is), markeer deze afstand aan beide kanten van de ruimte en trek een krijtlijn. Bevestig een richtliniaal op de ondervloer langs de krijtlijn. De richtliniaal is een vast punt waar u tegenaan kunt duwen, zodat de vloer tijdens het installeren niet verschuift. Dit is een essentieel onderdeel van de installatie. Raadpleeg het hoofdstuk 'Grote oppervlakken' voor meer informatie over leggen in grote ruimtes.

Stap 2 – De lijm verdelen

Gebruik de aanbevolen troffel in een hoek van 45° (zie afbeelding 4), zodat de lijm goed verspreid wordt voor een goede en permanente hechting. Een verkeerde hechting kan losse of holle plekken veroorzaken. Verdeel de lijm tot ongeveer 750 mm van de richtliniaal. Het is handig om steeds een klein stukje te doen. Hierdoor kunt u over de lijm heen reiken om de vloer te leggen zonder erop te leunen, waardoor de lijm op de juiste manier aan de Duoplank hecht.

LET OP: gebruik na elke 185 tot 275 m² een nieuwe troffel omdat de lijmtanden slijten. De lijm wordt zo altijd op de juiste manier en op de juiste dikte verspreid.



Afbeelding 4

Stap 3 – De eerste rij leggen

Leg de eerste rij planken met de messingzijde van de plank naar de richtliniaal toe en maak deze vast. Ga verder met leggen als de eerste rij vastzit. Verdeel nooit meer lijm dan kan worden bedekt tijdens de door de lijmfabrikant aanbevolen open tijd. Leg Duoplanken nooit verder dan waar u gemakkelijk bij kunt. Plaats de messing in de groef en druk de plank stevig in de lijm. Plaats gedurende 24 uur na het verlijmen gewicht op het verlijmde oppervlak. Laat een Duoplank nooit door de lijm glijden. Controleer op een goede hechting door af en toe een plank op te tillen en te kijken of de lijm goed is gehecht (90%). Plaats de plank daarna weer terug in de lijm. Verwijder eventuele lijm van het vloeroppervlak voor de lijm is uitgehard.

LET OP: wees voorzichtig als u een rubberen hamer gebruikt om de planken vast te tikken; hierdoor kan de afwerklaag worden aangetast en kunnen krassen ontstaan.

Stap 4 – Afronden van de werkzaamheden, afwerking

Laat de lijm nadat de laatste rij is gelegd een nacht drogen of zo lang als wordt vermeld in de handleiding van de lijmfabrikant. Verwijder de richtliniaal en leg de twee rijen langs de beginmuur. Bij de rij het dichtstbij de muur moet de messing worden verwijderd en deze rij moet misschien worden afgetekend om 15 mm expansieruimte over te houden. Plaats de juiste afwerklaten in de deuropeningen voor de overgang en langs de muren om de expansieruimte te bedekken. Reinig uw vloer met een stofzuiger of met een stofwisser met een droge doek en onderhoud de vloer volgens de *Hakwood Onderhoudsinstructies* met de Hakwood onderhoudskit.

Installatiehandleiding voor dragende installatie voor vloeren van 20 mm breed

Installatie van Duoplank-vloeren van 20 mm breed direct op de dwarsbalken door te verlijmen of vast te spijkeren, maximale afstand keer maximale belasting;

afstand 400 mm, 640 kg

afstand 600 mm, 558 kg

Zie voor meer informatie het volgende document: *Hakwood Technische Productinformatie*.

Installatiehandleiding voor zwevende installatie van vloeren van zowel 15 mm als 20 mm breed

Benodigde aanvullende gereedschappen en materialen

PVAC-houtlijm, houten of plastic afstandhouders 15 mm, vochtwerende laag voor houten ondervloeren of 6-8 mil polyethyleen voor betonnen ondervloeren, verende ondervloer optioneel, doeken, 6 mil afdekplastic, ondervloer van schuim, slagblok en afstandhouders.

Stap 1 - Voorbereiding ondervloer

Verwijder ter voorbereiding van uw ondervloer de bestaande basis, plinten en drempels. Deze onderdelen kunnen na installatie worden vervangen, maar moeten zo worden vervangen dat rondom minimaal 15 mm expansieruimte overblijft, evenals bij alle verticale obstakels. Alle deurposten moeten worden afgezaagd, zodat minimaal 15 mm expansieruimte overblijft en om lastige uitsneden te vermijden. Dit kunt u eenvoudig doen door een stuk van een plank op de ondervloer te plaatsen om de hoogte te bepalen voor uw handzaag. Bevestig een vochtwerende laag van viltpapier op de houten ondervloer. Gebruik 6-8 mil polyethyleen voor betonnen ondervloeren. Installeer de vochtwerende laag parallel aan de legrichting van de vloer en zorg rondom voor een overlapping van 75 mm. Zorg dat elke zijkant de ander met minimaal 150 mm overlapt. Installeer een eventueel verende ondervloer parallel aan de vochtwerende laag en volg hierbij de instructies van de fabrikant.

LET OP: sommige verende ondervloeren hebben een ingebouwde vochtwerende laag, waardoor geen afzonderlijke vochtwerende laag aangebracht hoeft te worden. Controleer altijd of de classificatie per m² van de verende ondervloer compatibel is met de vloer die u erop legt (voor beton 13 of minder, voor hout groter dan 7 of minder dan of gelijk aan 50).

Stap 2 – De vloer uitleggen

Als de vochtwerende laag en de verende onderlaag (indien van toepassing) op de ondervloer zijn geplaatst, is de werklocatie klaar om de Hakwood-vloer te leggen. Open de pakken pas als u klaar bent om met het leggen te beginnen. Breng met behulp van houten afstandhouders een expansie van 15 mm aan langs de hele zijde en aan de uiteinden van de beginmuur (afbeelding 5). Als de beginmuur niet recht is, raden we aan de eerste rij planken af te tekenen om een expansieruimte van 15 mm en een rechte werklijn te krijgen (afbeelding 6). Raadpleeg het hoofdstuk 'Grote oppervlakken' voor meer informatie over leggen in grote ruimtes.

Stap 3 – Installatie, verlijmen van zijkanten en uiteinden

De Hakwood Duoplanken dienen aan de zijkanten en de korte kanten volledig verlijmd worden met een PVAC-lijm. Breng een streep lijm aan op de bovenzijde van de gehele messing (afbeelding 7). Verlijm elke dwarsvoeg door de lijm vol in de groef (of op het mes) aan te brengen. Veeg eventuele overtollige lijm op het afgewerkte oppervlak weg met een tissue of doek. Leg de eerste rij met de juiste expansieruimte met de groefzijde naar de muur toe (afbeelding 5). De volgende rijen worden gelegd, de zijkanten en korte zijden verlijmd. Sla ze tegen elkaar met een hamer en slagblok om te voorkomen dat de uitstekende messing beschadigt (afbeelding 8). Het slagblok moet alleen tegen de messing geplaatst worden. Plaats alleen de platte zijde van het slagblok tegen de messing. Sla niet tegen de groefzijde van Hakwood-vloeren. Hierdoor ontstaat schade! Controleer of de zijkanten en korte zijden goed vastzitten. Zorg voor een verspringing van 600 mm tussen de eindnaden van aangrenzende plankenrijen (afbeelding 2 en 3). Eindnaden dienen op de geplaatste vloer niet zichtbaar in elkaar over te lopen.



Installeer de vloer nooit zonder eindnaden.

Stap 4 - De laatste rij leggen

Meestal past de laatste rij niet in de breedte. Volg deze eenvoudige procedure als dat zo is: leg een rij planken, ongelijmd, met de messing naar de muur bovenop de laatst gelegde rij (afbeelding 9). Neem een kort stukje plank met de goede zijde naar beneden en met de messing tegen de muur. Teken met potlood een lijn langs de rij die langs de muur ligt.

De getrokken lijn geeft de juiste breedte aan voor de laatste rij die, nadat deze is gezaagd, met behulp van een koevoet kan worden geplaatst. Verwijder als u klaar bent met leggen de afstandhouders en bedek de expansieruimte met geschikte plinten. Bevestig de plinten altijd aan de muur of aan het verticale object en nooit aan de Hakwood-planken. Reinig uw vloer met een stofzuiger met een zachte borstel of met een stofwischer met een droge doek en onderhoud de afgewerkte vloer. Raadpleeg voor instructies *Hakwood Onderhoudsinstructies* en gebruik de Hakwood onderhoudskit.

Grote oppervlakken

Expansienaden in gebouwen

Voor zowel het verlijmen als het zwevend leggen van vloeren in grote ruimten raden wij altijd aan rekening te houden met de expansienaden in het gebouw door in de vloer dezelfde expansieruimte aan te houden. Deze ruimte kan worden afgedekt met een (dilatatie)T-profiel of worden opgevuld met een flexibel afdichtmiddel.

Uitleggen en expansieruimte

Als het Duoplank-vloeroppervlak meer dan 10 meter breed en/of meer dan 30 meter lang is, dient extra expansieruimte te worden gerekend, zowel rondom als bij alle verticale obstakels. Wanneer de vloer verlijmd wordt, raden we aan in het midden te beginnen en te zorgen voor extra expansieruimte door om de 4 tot 6 rijen afstandhouders of een plastic touw te plaatsen. Vergeet de afstandhouders of het touw na installatie niet te verwijderen. Houd voor zwevende vloeren een expansieruimte aan van 6,5 mm per 3 strekkende meter vloer aan beide kanten, maar nooit minder dan 15 mm. Voorbeeld: in een ruimte van 9 m x 9 m moet de expansieruimte aan alle zijkanten 19,5 mm zijn.

Preventie

Om uw vloer te beschermen en in goede conditie te houden:


Doen:

- Houd de luchtvochtigheid in de ruimte tussen 40% en 65%. Als niet aan deze preventieve maatregel wordt voldaan, kan de Duoplank scheuren, splijten, verkleuren, kromtrekken, buigen of delamineren.
- Gebruik vilt onder alle meubelpoten.
- Vervang smalle, harde wielen onder meubilair door brede, rubberen wielen.
- Reinig de vloer altijd volgens de *Hakwood Onderhoudsinstructies*
- Veeg gemorste vloeistoffen meteen op.
- Gebruik voor het verplaatsen van zware objecten een dolly die u over multiplex rolt.
- Leg (antislip)matten of tapijten op plaatsen waar veel wordt gelopen.
- Gebruik (antislip)deurmatten om de vloer te beschermen tegen schurende substanties, zoals vuil en zandkorrels.
- Bescherm de vloer tegen direct zonlicht.
- Verplaats tapijten zo nu en dan in verband met verkleuring door zonlicht.

Niet doen:

- Water op de vloer laten liggen.

- Op de vloer lopen met harde en/of scherpe voorwerpen die uit de schoenool steken.
- Schoonmaakmiddelen gebruiken die schuurmiddel, alkaline, ammoniak, bleek, zeep of citrus bevatten.
- Meubilair met kleine, smalle poten op de vloer laten staan.
- Een stoomreiniger of andere machines gebruiken. Hiermee kunt u de afwerklaag van de Hakwood-vloer beschadigen.

 De Duoplank wordt geproduceerd in Nederland met het CE-keurmerk. Alle Duoplank-producten voldoen aan de CE-eisen conform EN 14342.

EN 14342 Meerlagig parket, houten systeemvloeren	Duoplank® 20 mm	Duoplank® 15 mm
Dichtheid (kg)/(lb)	650 kg/1433 lb	650 kg/1433lb
Materiaalgedrag bij brand	Cfl-s1	Cfl-s1
Emissie van formaldehyde	E1	E1
Gehalte pentachloorfenol	n.a.	n.a.
Breukbestendigheid	5,4 kN (60 cm) 6,2 kN (40 cm)	
Warmtegeleiding	0,17 W/m·K	0,17 W/m·K
Biologische duurzaamheid	Klasse 1	Klasse 1

n.a. = niet aantoonbaar