



Systemen voor vloerverwarming

DUO VLOER ELEMENTEN

> Verwerkingsvoorschriften



De voordelen van het gebruik van

DUO VLOERELEMENTEN

- Droogbouw systeem, minder wachttijd
- Zeer geschikt voor renovatie, prefab en transformatie projecten
- Geschikt voor houten vloeren op begane grond, maar ook verdiepingsvloeren
- 15% hogere energie opname en afgifte
- Minder freeswerk op de bouwplaats
- Minder stof op de werkplek
- Lage opbouwhoogte
- Dubbele oppervlakte hardheid conform EN 520
- Geschikt voor 14 mm en 16 mm vloerverwarmingsbuis
- Grotere verwarmingsgroepen, minder verdelers
- Geschikt voor Laag Temperatuur Verwarmingsinstallaties
- Brandklasse A1 conform (EN 13501-1)
- 60 minuten EI brandwerende weerstand
- 10dB contactgeluid isolerende oplossingen

HARTELIJK DANK

voor uw interesse in R Floorzz.

R Floorzz Duo vloerelementen zijn speciaal ontworpen voor het upgraden van oude vloeren in de renovatie en transformatie bouw en is daarbij zeer geschikt voor het installeren van vloerverwarming. R Floorzz Duo vloerelementen worden verlegd als zwevende ondervloer. Het vloerelement is specifiek geschikt voor renovatie van oude houten vloeren of vloeren waar een gering gewicht, een lage opbouwhoogte en drukvastheid een belangrijke rol spelen.

Het R Floorzz Duo vloerelement bestaat uit twee R Floorzz platen met een brandklasse A1 die fabrieksmatig aan elkaar verlijmd zijn met een liplas van 50 mm. De specifieke eigenschappen van het materiaal en de speciale verlijming maakt het R Floorzz Duo vloerelement zeer geschikt voor het in frezen van vloerverwarming.

Het R Floorzz Duo vloerelement kan desgewenst aan de onderzijde fabrieksmatig worden voorzien van diverse soorten isolatiemateriaal voor diverse wensen en eisen die worden gesteld aan de vloer zoals bijvoorbeeld goede contact geluidsisolerende, brandwerende of thermische eigenschappen.

Het R Floorzz Duo vloerelement is als droge dekvloer zowel bij renovatie, bij verbouwingen van bestaande gebouwen als ook bij nieuwbouwprojecten toe te passen. Toepassingen in het bijzonder zijn lucht- en contactgeluidisolatie en hoge drukvastheid bij massieve of lichte vloerconstructies (bv. houten vloeren) en ter verhoging van de brandwerendheid: 60 minuten EI brandwerend van boven naar onder. Het vloerelement kan in combinatie met R Floorzz Gietmassa gebruikt worden als ondergrond voor een diversiteit aan vloeren.

Mocht u vragen hebben over uw project of toepassing. Wij helpen u graag!

R FLOORZZ DUO ZWEVENDE VLOEREN

R Floorzz Duo vloerelementen zijn voorzien van een liplas. Hierdoor kunnen vloeren zwevend verlegd worden. Hierdoor staat de ondervloer niet in mechanische verbinding met de constructieve reeds bestaande vloer waarop de vloer gelegd gaat worden. Het R Floorzz Duo vloerelement kan worden gebruikt om contact geluid te reduceren in diverse gradaties en kunnen ook 'koude bruggen' worden vermeden voor een optimale isolatie. De liplas aan de R Floorzz Duo vloerelementen wordt verbonden door middel van R Floorzz Ecocoll lijm, spreidnieten of schroeven. Voor de exacte verwerking van de R Floorzz Duo vloerelementen als zwevende vloer vind u een stapsgewijs verwerkingsvoorschrift bij de Algemene Verwerkingsvoorschriften R Floorzz Duo vloerelementen.



R FLOORZZ DUO VLOERELEMENTEN

R Floorzz Duo vloerelementen zijn gemaakt van een speciaal ontwikkeld plaatmateriaal dat wordt gebruikt als basis voor de R Floorzz Duo vloerelementen. De op elkaar verlijjnde R Floorzz platen zijn beide van dit materiaal. Het materiaal kent vele eigenschappen die uitermate geschikt zijn voor een hoogwaardig vloerelement. Het materiaal is stootvast, kan tegen een spat water, heeft een hoge puntbelasting en druksterkte, een goede geleiding, verdeling en accumulatie van energie en een gering gewicht ten opzichte van gips. R Floorzz Duo vloerelementen laten zich gemakkelijk zagen, nieten en schroeven. Losse platen met een kleinere diktemaat dan 12mm kunnen zelfs met een stanleymes op maat worden gemaakt. De R Floorzz Duo vloerelementen hebben uitstekende eigenschappen voor verwarming en koeling van uw vloer.

R FLOORZZ DUO VLOERELEMENTEN INFREZEN VOOR VLOERVERWARMING



R Floorzz Duo vloerelementen zijn speciaal ontwikkeld als droogbouwsysteem voor vloerverwarming in zwevende vloeren. Doordat de uit twee platen bestaande elementen aan elkaar zijn verlijmd door onafgebroken sporen lijm aan te brengen over de gehele lengterichting en er geen gebruik wordt gemaakt van een mechanische bevestiging tussen de twee aan elkaar verlijmde platen is het mogelijk de R Floorzz Duo vloerelementen in te frezen voor vloerverwarming buis 16mm zonder dat de bovenste en onderste laag los laten. Ook is de plaat vol vlaks vezel versterkt door bewapeningsgaas. Hierdoor is het R Floorzz vloerelement zeer sterk in buig en treksterkte waardoor er een sterk geheel blijft, ook na het infrezen. Voor het in frezen van de R Floorzz Duo Vloerelementen voor vloerverwarming vind u een stapsgewijs verwerkingsvoorschrift bij de Algemene Verwerkingsvoorschriften R Floorzz Duo vloerelementen.

DRUKSTERKTE

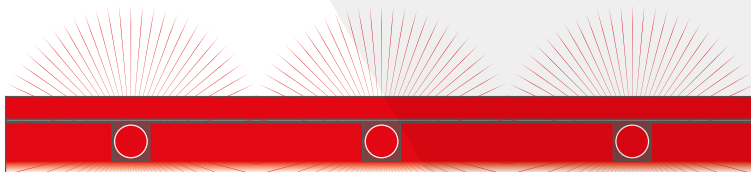
De R Floorzz Duo vloerelementen hebben een hoge drukvastheid. In vergelijking met andere materialen voor ondervloeren zoals gipsvezelplaten of synthetische materialen zoals EPS of XPS zijn de R Floorzz waarden in drukvastheid veel hoger en daardoor hoogwaardiger voor uw vloer. Ter vergelijking: gips gebonden platen of elementen hebben een gemiddelde oppervlakte hardheid van tussen de 13 en 15mm. R Floorzz Duo vloerelementen hebben een oppervlakte hardheid van 6 – 6.5mm volgens de EN 520. De Brinell hardheid van het R Floorzz materiaal bedraagt 48N/mm², bij gipsvezelplaat is dit 30N/mm². R Floorzz Duo vloerelementen zijn hiermee bijna twee maal zo sterk in dit opzicht ten opzichte van andere materialen. Een belangrijke eigenschap voor een vloer waar dagelijks op wordt geleefd en/of gewerkt.

WARMTE ACCUMULATIE

De R Floorzz Duo vloerelementen hebben een hoge opslagcapaciteit voor energie en daardoor heeft de vloer een hoog comfort als het gaat om spreiding van de warmte. Warmteaccumulatie betekend, het opslaan van energie in een medium, met als doel deze energie op een later tijdstip weer af te staan. Het doel van warmteaccumulatie is om bij te dragen aan een energiezuinig gebouw. Warmteaccumulatie is dus een proces. Een proces van opslaan en afstaan van energie.

De R Floorzz Duo vloerelementen hebben een groot accumulerend vermogen in vergelijking met gipsachtige plaatmaterialen en al helemaal ten opzichte van synthetische materialen zoals eps en xps en de daarbij behorende warmtegeleidende metalen vleugel lamellen. Deze laatst genoemde materialen hebben weliswaar een hoge geleiding maar nagenoeg geen accumulerend vermogen.

De warmtecapaciteit van de R Floorzz Duo vloerelementen is $1501 \text{ kJ/m}^3 \cdot \text{K}$. De opslag en afgifte capaciteit van energie van de R Floorzz Duo vloerelementen is daarmee 10 à 15% hoger of meer dan andere materialen die verkrijgbaar zijn voor het zelfde toepassingsgebied in de vloer en wandverwarming in de droogbouw. Een hogere opslagcapaciteit en daarmee een hogere capaciteit om energie gelijkmatig af te staan op de plek waar dat nou juist de bedoeling is geeft meer comfort in uw woon- of leefomgeving.



WARMTE AFGIFTE

De warmte afgifte van de R Floorzz Duo vloerelementen hebben door de unieke eigenschappen een uitstekende warmte afgifte en zijn erg geschikt voor Laag Temperatuur Verwarming (LTV). De afgifte wordt vaak per m^2 aangeduid. De afgifte van de diverse R Floorzz systemen ligt ongeveer tussen de 86 en 160 Watt per m^2 . De uiteindelijke afgifte is afhankelijk van uw installatie en isolatie van uw woning of gebouw.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Soortelijk gewicht	+/- 1.050 Kg/m ³
Buigsterkte lengte	10 N/mm ² - 13,9 N/mm ²
Buigsterkte dwars	9,5 N/mm ² - 10,2 N/mm ²
Thermische uitzettingscoëfficiënt	0,003%/K
Zwelling en krimp bij wisselende relatieve luchtvochtigheid bij 20°C	0,3 mm/m
Vochtgehalte bij 55% RV en 20°C	2,1%
pH - waarde	8 – 8,5
Uitzettingscoëfficiënt	0,028% – 0,035%(<70°C)
Druksterkte	6,5 N/mm ² – 10 N/mm ²
Lambdawaarde	λ 0,38 W/(m.K)
Rek tot breuk	5.94 N/mm ²
Brinell – Hardheid	48N/ mm ²
Oppervlakte hardheid volgens EN 520	6 – 6.5mm
C-waarde	C 1.501 kJ/m ³ .K
Brandklasse	Brandklasse A1 (EN 13501-1) Onbrandbaar

Tolerantie's

Kleur	Grijs/wit
Dikte/ gewicht	9 mm (+/-9 kg/m ²), 12 mm (+/-12 kg/m ²), 18 mm (+/-18,5 kg/m ²), 20 mm (+/-20,5 kg/m ²), 22 mm (+/-23 kg/m ²),
Tolerantie lengte/ breedte	9 mm, 12 mm, 18 mm, 20 mm en 22 mm ≤ 1,0 mm
Tolerantie dikte	9 mm, 12 mm, 18 mm ≤ 0,5 mm en 20 mm en 22 mm ≤ 1,5 mm
Tolerantie diagonaal	≤ 3,5 mm

De uitkomsten van bovenstaande tabellen zijn gemiddelden en geven alleen een indicatie. Indien sommige toleranties kritisch zijn voor een toepassing, adviseren wij u om contact met ons op te nemen.



ALGEMENE VERWERKINGS VOORSCHRIFTEN

R Floorzz Duo Systeem



ALGEMENE VERWERKING

De R Floorzz Duo vloerelementen kunnen met standaard handgereedschap worden verwerkt. Zagen kan met een hand-, decoupeer- of cirkelzaag. Afzuigen van stof en het dragen van een veiligheidsbril tijdens het verwerken wordt geadviseerd. Bevestigen kan met RVS schroeven (zelf tappend) of spreidnieten.

R Floorzz Duo vloerelementen moeten zich ten minste 48uur hebben aangepast aan het klimaat in de (droge) ruimte waar het verwerkt wordt. Wanneer de platen korte tijd vochtig zijn geweest tijdens en/of na transport, mogen deze enkel worden verwerkt wanneer deze volledig droog zijn. Bij het plaatsen van de R Floorzz Duo vloerelementen mag de gemiddelde relatieve luchtvochtigheid, over de dag gemeten, de $RV = 70\%$ niet overschrijden.

EISEN AAN DE ONDERCONSTRUCTIE

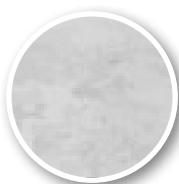
Algemeen:

Voor het leggen van R Floorzz Duo vloerelementen is het noodzakelijk dat de onderconstructie egaal, recht, vlak, draagkrachtig en constructief is, zodanig dat de R Floorzz Duo vloerelementen volledig ondersteund worden en zonder oneffenheden geplaatst kunnen worden. De R Floorzz vloerelementen hebben geen dragende eigenschappen. De dragende constructieve vloer dient ook droog te zijn en droog te blijven.



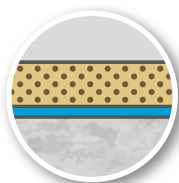
Houten vloerconstructies:

Voor het monteren van R Floorzz Duo vloerelementen moet de houten vloer gecontroleerd worden. De vloer moet vlak zijn, volledig ondersteunend en goed bevestigd d.m.v. schroeven. De vloer mag niet inzakken of veren. Waar verbetering nodig zijn dienen die te worden uitgevoerd alvorens de R Floorzz vloerelementen worden gelegd en verwerkt.



Steenachtige vloeren:

Als deze vloer nog restvocht bevat zodanig dat optrekkend vocht nog mogelijk is dient hier een ruim afdoende (water) afdichtende oplossing te worden aangebracht. Zodanig dat vocht niet kan optrekken naar/in de R Floorzz elementen. Dit geldt voor zowel voor steenachtige vloeren met kruipruimte alsook voor steenachtige vloeren die rechtstreeks op de ondergrond zijn aangebracht, bijvoorbeeld bij oude gebouwen.



Isolerende onderlagen:

Wanneer er op de constructieve vloer een isolerende laag is aangebracht dient deze laag voldoende drukvast te zijn en voldoende ondersteuning te bieden aan de R Floorzz Duo vloerelementen. Laat u hierbij adviseren door uw isolatieleverancier. Let hierbij wel op dat de R Floorzz Duo vloerelementen voldoende ondersteund dienen te worden. Bij speciale eisen zoals brandwerendheid of geluidisolatie gelden veelal andere voorschriften voor de onderconstructie. Vraag hierover bij uw desbetreffende leverancier of adviseur.

MONTAGE

R FLOORZZ DUO VLOERELEMENTEN

R Floorzz Duo vloerelementen dienen te worden gemonteerd door de liplasverbinding te verlijmen met R Floorzz Ecocoll platenlijm en te schroeven. Of door te verlijmen met R Floorzz Ecocoll platenlijm en te nieten. De R Floorzz Duo vloerelementen dienen te worden verlegd in wild verband zodanig dat er geen kruisvoegen ontstaan. Gebruik voor het schroeven RVS schroeven met een freeskop. Er kunnen ook RVS spreidnieten (verzinkt en geharst) worden gebruikt. Gebruik hiervoor de juiste lengtes.

In het geval van RVS spreidnieten is het raadzaam u te laten adviseren door uw leverancier. Voor het nieten van de platen met diktemaat 9 en 12 mm gebruik een RVS spreidniet met een minimale rug breedte van 10 mm, verzinkt en geharst met een lengte van maximaal 18mm voor elementen bestaande uit twee 9mm platen en een maximale lengte van 22 mm voor elementen bestaande uit twee platen van 11mm of 12mm. De dikte van de spreidniet bedraagt minimaal 1,5 mm. De afstand van de niet tot de rand van de plaat bedraagt minimaal 15 mm. Plaats de nieten in het midden van de liplas. De h.o.h afstand bij het gebruik van nieten bedraagt maximaal 200 mm. Reguleer de druk van het nietapparaat zo, dat de rug van de niet verder dan 0,5 mm onder het oppervlak van de plaat komt.

Voor het schroeven van de R Floorzz Duo vloerelementen met diktemaat van 2 platen 9mm gebruik een schroef, RVS met freeskop met een lengte van maximaal 18mm en een minimale dikte van 3,9 mm. Voor het schroeven van de R Floorzz Duo vloerelementen met diktemaat van 2 platen 9mm gebruik een schroef, RVS met freeskop met een lengte van maximaal 18mm en een minimale dikte van 3,9 mm. Plaats de schroeven in het midden van de liplas. De h.o.h afstand bij het gebruik van schroeven bedraagt maximaal 200 mm.

PLAATSEN R FLOORZZ DUO VLOERELEMENTEN

Bij het plaatsen van de R Floorzz Duo vloerelementen mag de gemiddelde relatieve luchtvochtigheid, over de dag gemeten, de $RV = 70\%$ niet overschrijden.

STAP 1: Randstroken plaatsen

Om onder andere de overdracht van (contact) geluid via de wanden te voorkomen, dienen er minerale wol randstroken te worden aangebracht, of een ander product wat hiervoor geschikt is volgens uw leverancier. *Zie tekening 2 op pagina 16 Randstroken plaatsen.*

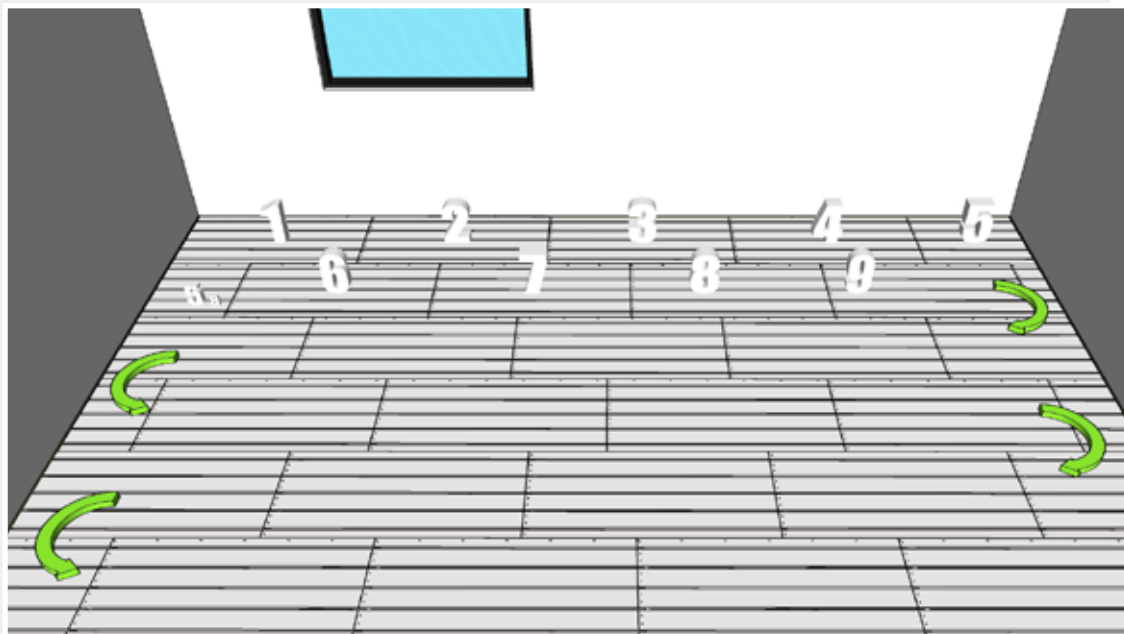
STAP 2: Plaatsen van de vloerelementen

Voor het plaatsen van de eerste rij R Floorzz Duo vloerelementen zaagt u de liplas aan de langs zijde en kopse zijde aan de wandzijden weg. Plaats de eerste rij R Floorzz Duo vloerelementen middels een rechte lijn die u kan uitzetten met een laser of spatlijn. Wand en plinten zijn doorgaans niet recht. Door langs een rechte lijn te werken voorkomt u dat u uiteindelijk scheef uitkomt. De eerste rij R Floorzz Duo vloerelementen tijdelijk fixeren. Rondom tegen de wand de vloerelementen 6 mm vrij plaatsen t.o.v. de wand. Plaats de R Floorzz Duo vloerelementen in 'slepend verband' zoals aangegeven in het *Legschema 1*. Kruisvoegen zijn niet toegestaan. Zorg dat het eindstuk op elke rij een minimale lengte heeft van tenminste 25 cm. *Zie tekening 3, 4, 5, 6 en 7 op pagina's 16 & 17 Plaatsen van de Vloerelementen.*

Wanneer de R Floorzz Duo vloerelementen per abuis verticaal zijn getransporteerd of tijdelijk zijn opgeslagen kunnen deze vervormd zijn waardoor een tijdelijk lichte bolling of holling optreedt. Zorg dat de R Floorzz Duo vloerelementen tijdelijk vlak worden gefixeerd aan de ondergrond.

Maatwerk ter plaatse kan met behulp van een geleide invalzaag uitgevoerd worden. Bij cirkelzagen wordt het gebruik van afdoende stof afzuiging aanbevolen. De zaagbladen dienen van een beperkt aantal hardmetalen tanden te zijn voorzien (eventueel diamant).

Ronde vormen kunnen met een decoupeerzaag worden uitgevoerd. Tijdens het zagen wordt het dragen van een professioneel en daartoe geëigend stofmasker aanbevolen.



Legschema 1

STAP 3A: Frezen sleuven in geval van vloerverwarming buis onbewerkte R Floorzz Duo vloerelementen.

Voor het frezen van de sleuven ten behoeve van de vloerverwarming buis, gebruikt u een R Floorzz Frees 17mm om buis 16mm in de sleuven te kunnen plaatsen. Hiertoe dienen de sleuven maximaal 17mm diep te worden om zo de brandwerendheid te behouden. Let op, vloerverwarming kan alleen worden ingefreesd in R Floorzz Duo vloerelementen bestaande uit twee platen 11mm of meer. In plaats van de hand frees en boven frees te gebruiken freest u het gehele patroon voor de buizen uit met een daarvoor bestemde grote vloerfrees. *Zie de tekeningen 1 t/m 17. De tekeningen 8 en 9 zijn dan niet van belang.*

STAP 3A: Frezen sleuven in geval van vloerverwarming buis voor gefreesde R Floorzz Duo vloerelementen.

De R Floorzz Duo vloerelementen zijn ook voor gefreesd te verkrijgen. Hierdoor is in de meeste gevallen al 90% van het freeswerk voor u geregeld. Dit bespaart u in verwerkingstijd. Bovendien zijn de sleuven perfect van breedte, diepte en hebben ze een ronde vorm aan de onderzijde waardoor de opname en spreiding van energie verbeterd wordt. De voor gefreesde R Floorzz Duo vloerelementen worden hetzelfde geplaatst zoals in stap 2 van dit hoofdstuk wordt omschreven. Kies hierbij een lengte richting van de voor gefreesde sleuven die het efficiëntst uitkomt bij de vloerverwarming groepen indeling. Aan de kopse zijden van de rijen heeft u in geval van een vloerverwarming groepen indeling aan de ene zijde altijd te maken met een aanvoer en retour leiding netwerk en aan de andere zijde een meander bocht van 180 graden. Aan beide zijden freest u met een boven frees voorzien van een kopieer ring en een 17mm frees met behulp van de speciale R Floorzz Mal de bochten uit. Voor de rechte sleuven ten behoeve van de aanvoer en retour leidingen gebruikt u een sleuvenfrees die in diepte verstelbaar is in combinatie met een R Floorzz Frees 17mm. Zorg voor een afdoende stof afzuiging. *Zie tekening 8 en 9 op pagina 17.*

STAP 4: Leggen van de vloerverwarmingsbuis.

Zorg dat de gefreesde sleuven stof vrij zijn door de vloer grondig te stofzuigen. Leg de vloerverwarmingsbuizen zodanig dat er geen uitstekende delen zijn boven de oppervlakte. Op sommige plaatsen kan de buis getordeerd gelegd zijn en niet klemvast blijven zitten. Indien nodig de buis vastzetten door middel van een stukje (schilders) tape rond de buis wikkelen om zo de buis te klemmen. *Zie tekening 10 en 11 op pagina 17.*

STAP 5: Voorbehandelen met R Floorzz Primer

Voor de beide in stap 6a en 6b omschreven opbouw mogelijkheden met R Floorzz Gietmassa of R Floorzz Dekplaten is een voor behandeling met R Floorzz Primer nodig van de in stap 2 geplaatste R Floorzz Duo vloerelementen. Het gehele oppervlak dient te worden ingerold met een primer roller. Volg de instructies op de verpakking. *Zie tekening 12 op pagina 18.*

STAP 6A: Plaatsen van de R Floorzz Vezel versterkte Gietmassa.

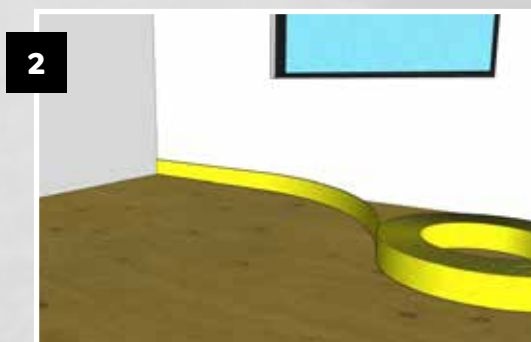
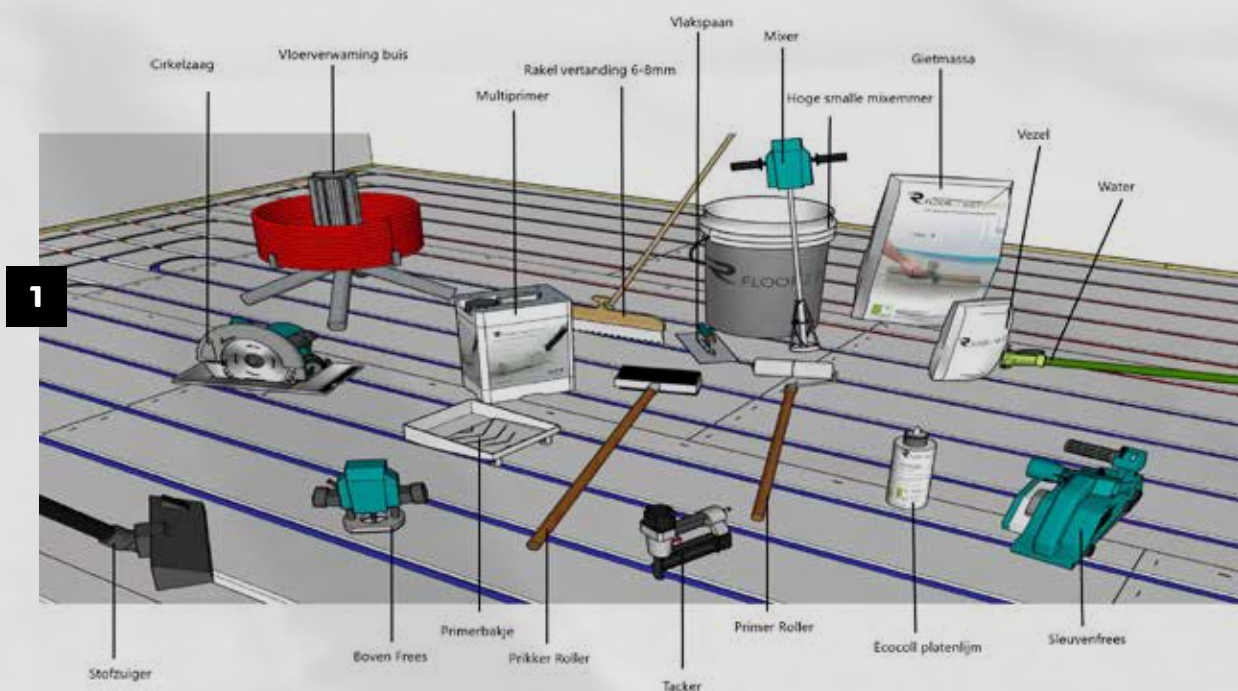
R Floorzz vezelversterkte Gietmassa.

De gefreesde R Floorzz Duo vloerelementen dienen altijd te worden afgewerkt met R Floorzz Gietmassa. Hiertoe dienen de R Floorzz Duo vloerelementen altijd eerst te worden voorbehandeld met R Floorzz Primer. *(Zie hiernaast stap 5)*

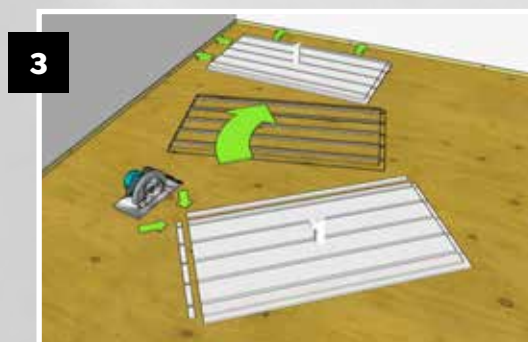
Alvorens de R Floorzz Gietmassa wordt gegoten zorgen dat er geen lekkage kan ontstaan tussen kieren van de vloer naar de onderliggende constructieve vloer dan wel vertrekken. Doe dit eventueel door een folie aan te brengen onder de vloerelementen.

Vervolgens de R Floorzz Gietmassa vermengen met een flinke hand vol R Floorzz Vezel en de juiste hoeveelheid water in een hoge smalle mengemmer en dan ten minste 4 minuten mixen om een goede vloeimaat te verkrijgen. Indien nodig water beperkt toevoegen. Het is raadzaam eerst een proefvlak te zetten. Zie het verwerkingsvoorschrift voor het gebruik en de mengverhoudingen op de verpakking.

De R Floorzz Gietmassa direct na het mixen op de vloer gieten en met een rakel met een vertanding van ongeveer 6 tot 8mm verspreiden zodat er een hoogte ontstaat van 6-8mm gemeten vanaf de bovenkant van de vloer. Zonder vloerverwarming mag dit dunner zijn maar houdt daarbij rekening met eisen zoals brandwerendheid. Eventueel de R Floorzz Gietmassa voor verspreiden met een vlakke spaan. De Gietmassa dient ineens te worden verwerkt in de ruimte waar deze dient te komen. Direct na het gieten van iedere emmer de uitgevlakte gietmassa na rollen met een prikker roller om lucht en andere oneffenheden te verwijderen. Vervolgens de vloer laten drogen totdat deze weer beloopbaar is. De droogtijd is afhankelijk van de luchtvochtigheidsomstandigheden. Om te voorkomen dat de buis eventueel gaat drijven is het raadzaam de buis van te voren te vullen met water. ***Zie tekening 13, 14 en 15 op pagina 18.***



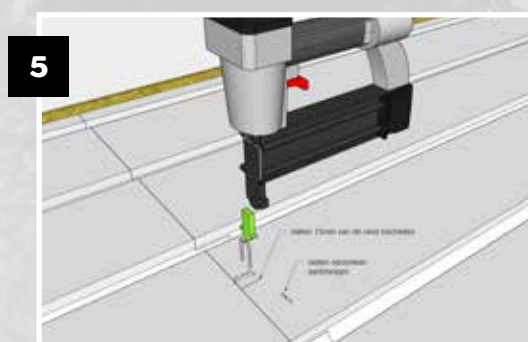
Randstroken plaatsen



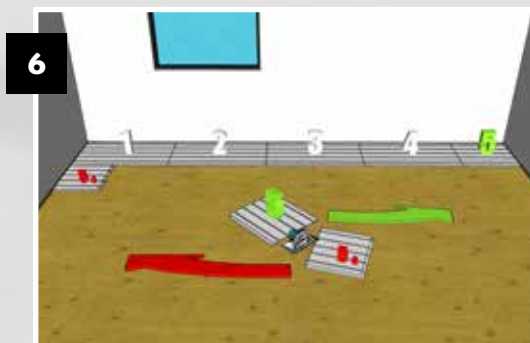
Liplas aan de langsijde en aan de kopse zijde weg zagen



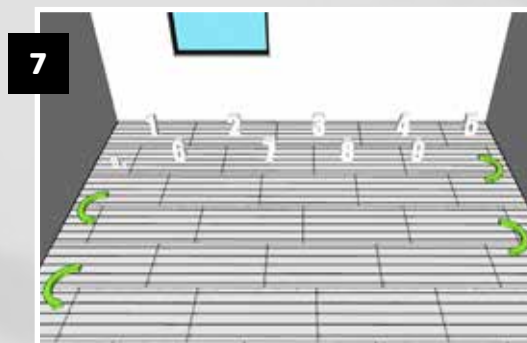
Lijm de liplas



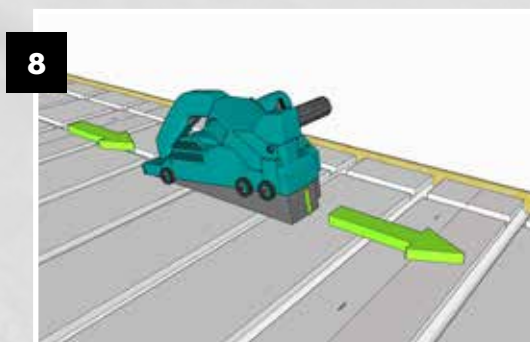
Nieten op 15mm van de rand inschieten (of schroeven)



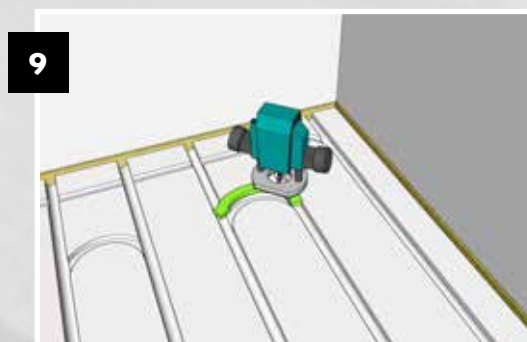
Aan het einde van de rij het eindstuk aanleggen op de volgende rij



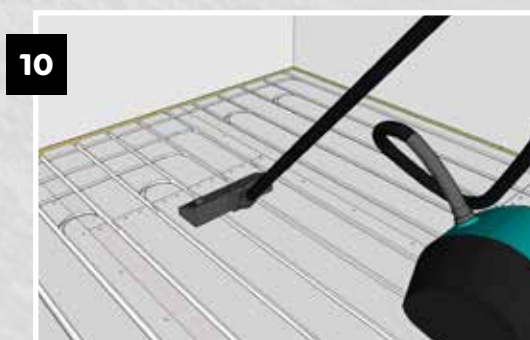
Vloerelementen in 'slepend verband' plaatsen



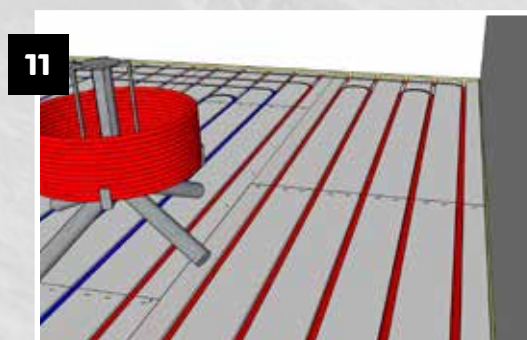
Gebruik een sleuvenfrees voor de rechte lijnen



Gebruik een boven frees voor de 90 en 180 graden bochten

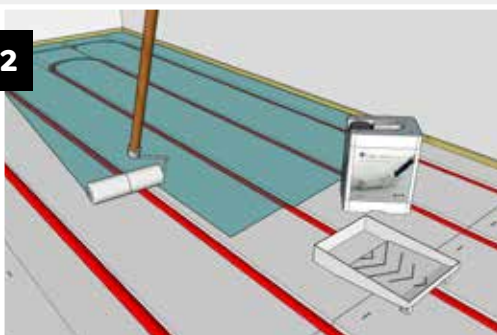


Na het frezen altijd stof zuigen



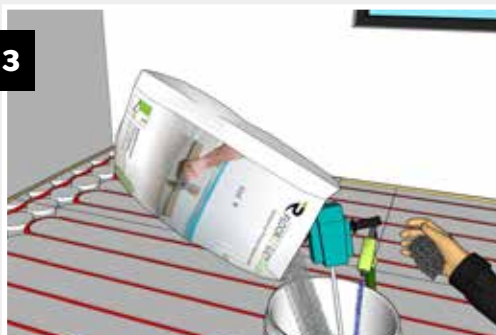
Leg de buis volgens de gewenste groep indeling

12



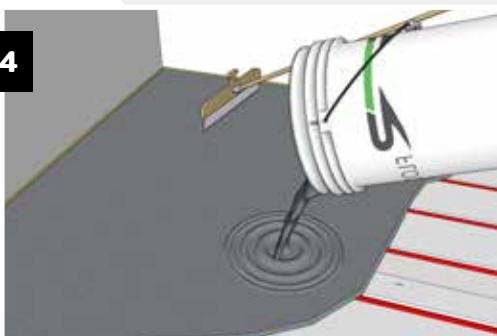
Multiprimer aanbrengen

13



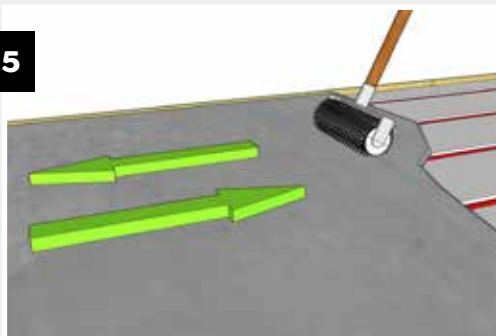
Gietmassa mixen met water en vezel

14



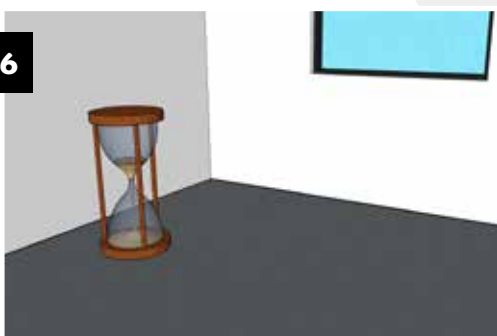
Giet de gietmassa over de vloer en breng op hoogte met een rakel

15



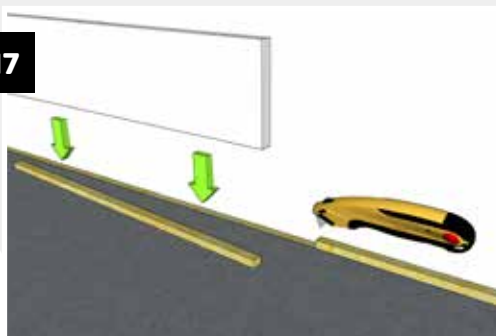
Rol direct de gietmassa door met een prikkerroller

16



Wachten tot de vloer beloopbaar is

17



Kantstroken wegsnijden en plinten plaatsen

EINDAFWERKING OP R FLOORZZ GIETMASSA

De R Floorzz Gietmassa geeft een mooi eindresultaat in vlakheid voor diverse afwerkingen maar is in veel gevallen niet vlak genoeg voor diverse vloer eindafwerkingen. Ook geeft de R Floorzz Gietmassa geen garantie op een waterpas eindresultaat wanneer de basis van de constructieve vloer dit niet is. Uw decoratieve vloeren leverancier dient de vloer altijd met eigen vakkennis te controleren alvorens de decoratieve vloer wordt verwerkt.

De R Floorzz Gietmassa vloer dient altijd licht te worden geschuurd en te worden na geëgaliseerd met spanningsarme egaline met bijbehorende primer door uw decoratieve vloeren leverancier. Bij voorkeur zwevende decoratieve vloeren aanbrengen. Voor decoratieve vloeren die in vaste verbinding worden gebracht met de R Floorzz Vloersystemen treedt u in overleg met uw decoratieve vloeren leverancier. Niet alle decoratieve vloeren zijn geschikt voor vloerverwarming en/of te verwerken op droogbouw vloersystemen zoals de droogbouw systemen van R Floorzz.

Wanneer te verwachten is dat de constructieve vloer waarop de R Floorzz Duo vloerelementen zijn gemonteerd nog zal gaan buigen bij bijvoorbeeld nieuwe houten constructies, nieuwe houten vloeren, op te takelen chalets, CLT bouw of houtbouw etc. kunnen er hierdoor krimp-scheuren ontstaan in het eindresultaat de R Floorzz Gietmassa. Om dit zoveel mogelijk te voorkomen dient alvorens de R Floorzz Gietmassa wordt aangebracht een laag R Floorzz Bewapeningsgaas te worden aangebracht. Deze dient per strook ten minste 10 cm overlappend aan iedere zijde te worden aangebracht en te worden vastgezet met nieten met een h.o.h. afstand van 200mm. Eventueel een dikkere laag R Floorzz Gietmassa verwerken. In dergelijke gevallen neemt u contact met ons op om de mogelijkheden eerst te bespreken alvorens u overgaat tot bestelling en verwerking.

EINDAFWERKING OP R FLOORZZ DEKPLATEN

De R Floorzz dekplaten geven een mooi eindresultaat in vlakheid voor diverse afwerkingen maar is in veel gevallen niet vlak genoeg voor diverse vloer eindafwerkingen. Uw decoratieve vloeren leverancier dient de vloer altijd met eigen vakkennis te controleren alvorens de decoratieve vloer wordt verwerkt. De R Floorzz dekplaten dienen altijd licht te worden geschuurd, en te worden na geëgaliseerd met spanningsarme egaline met bijbehorende primer door uw decoratieve vloeren leverancier. Bij voorkeur zwevende decoratieve vloeren aanbrengen. Wanneer er een dekplaat wordt aangebracht dient de R Floorzz Duo vloer altijd te worden vastgezet aan de onderconstructie door middel van ontkoppelingspluggen. Zie voor de verwerking van het R Floorzz Dekplaat systeem de Algemene Verwerkings Voorschriften van het R Floorzz Mono Systeem.

VOCHTIGE RUIMTES

In vochtige ruimtes is het raadzaam om, afhankelijk van de situatie, te werken met een dampdichte PE-folie. Deze plaatst u onder de R Floorzz vloerelementen. Lees voor gebruik van deze folies de verwerkingsvoorschriften van de desbetreffende leverancier.

VOCHTIGE RUIMTES OF OMSTANDIGHEDEN

Voor het gebruik van R Floorzz Duo vloerelementen in vochtige omstandigheden zoals badkamers, kelders etc. dient de plaat waterdicht afgedicht te worden met een hiervoor geschikt dichtingssysteem. Tegelwerk altijd aanbrengen met gebruik van een ontkoppelingssysteem. Volg de voorschriften van de desbetreffende leverancier op. R Floorzz moet zich hebben aangepast aan het klimaat in de ruimte waar het verwerkt wordt. Wanneer de platen korte tijd zijn blootgesteld aan vochtige omstandigheden bij bijvoorbeeld tijdelijke opslag op de bouw of tijdens en/of na transport, mogen deze enkel worden verwerkt wanneer deze volledig droog zijn.

De ruimte dient wind- en waterdicht te zijn en de relatieve luchtvochtigheid dient < 80% te zijn. De temperatuur in deze ruimte dient hoger te zijn dan 10°C en lager dan 30°C. R Floorzz moet droog zijn voor begin verwerking. Tijdens de bouwfase moet, nadat de R Floorzz platen zijn gemonteerd, de relatieve luchtvochtigheid tussen de 40% – 80% blijven.

Natte pleisters en natte afwerkvloeren dienen zo mogelijk voor de montage van R Floorzz Duo vloerelementen te worden aangebracht en droog te zijn, in ieder geval voor het verlijmen en afwerken, aangezien bouwvocht het drogen van lijm en afwerklagen belemmert.

DILATATIEVOEG

Dilatatievoegen dienen altijd in R Floorzz droogbouw vloeren te worden toegepast en of overgenomen op plaatsen waar de ruwbouw is gedilateerd. Omdat R Floorzz onder invloed van het klimaat een geringe uitzetting of krimp kent, dienen hiervoor dilatatievoegen te worden gemaakt. Deze dilataties dienen ook te worden overgenomen in de bovenliggende aan te brengen of aangebrachte (decoratieve) vloer. Dilataties dienen in ieder geval worden aangebracht op maximale afstand van 10 m. Zorg er ten aller tijden voor dat de scheiding tussen de twee delen van de wand, zowel de R Floorzz als bij de achter constructie consequent wordt doorgevoerd.

BELANGRIJKE INFORMATIE

De gegevens, zoals vermeld in deze verwerkingsvoorschriften, zijn verkregen onder specifieke omstandigheden. De gebruiker van deze gegevens dan wel van R Floorzz is zelf verantwoordelijk voor de juiste toepassing ervan. R Floorzz kan met verschillende materialen worden afgewerkt. R Floorzz adviseert altijd om de verwerkingsvoorschriften van de betreffende leverancier op te volgen. Vers aangebrachte lagen tijdens het uitharden beschermen tegen te snel drogen door warmte, zon en wind.

R Floorzz Duo vloerelementen zijn enkel geschikt voor 'laag temperatuur vloerverwarmingssystemen'. De temperatuur van de plaat mag nooit boven de 40 graden Celsius uitkomen. R Floorzz dient altijd afgewerkt te worden met een dunne laag spanningsarme en vezel versterkt egalisatiemiddel en vloerbedekkingsmaterialen zoals laminaat, tapijt, PVC vloerbedekking etc. Decoratieve vloeren die direct contact maken met de platen R Floorzz zonder tussenkomst van een spanningsarme vezel versterkte egaline, lijm of een ontkoppeling systeem kunnen niet worden aangebracht op de platen R Floorzz.





Hiertoe is advies nodig van de desbetreffende vloerleverancier. Decoratieve tegelvloeren, zoals natuursteen, ceramische tegels e.d. dienen 'ontkoppeld' te worden aangebracht. Gebruik hiervoor een daartoe geëigend systeem die op de markt worden aangeboden. Vraag hiernaar bij uw leverancier.

Verwarming door een gasbrander of olie gestookte heater van de ruimte waarin de R Floorzz Duo vloerelementen worden of zijn verwerkt is niet toegestaan en veroorzaakt schade aan R Floorzz vanwege het gevaar voor condensvorming. Dit geldt met name voor koude binnenvertrekken met slechte ventilatie. Snel schokachtig verwarmen dient vermeden te worden. Tijdens de verwerking en het uitharden/drogen van de materialen dient de temperatuur van de ondergrond en de omgeving minimaal +10°C en maximaal +30°C te bedragen. R Floorzz kent een zeer geringe rek en krimp. Door de samenstelling van R Floorzz is het meten van vocht met een (non-destructieve) vochtmeter niet mogelijk. Bij twijfel verdient het de aanbeveling eerst een proefvlak te zetten.

In het geval van contact met stalen delen mogen R Floorzz Duo vloerelementen enkel verwerkt worden op gecoate stalen delen en niet in direct contact staan met metalen. R Floorzz Duo vloerelementen voldoen aan een breed pakket van prestatienormen. Aan alle constructies of afwerkmaterialen die in of aan R Floorzz Duo vloerelementen worden toegepast, dient de leverancier van deze materialen dan wel aannemer of het montagebedrijf zorg te dragen dat er aan de betreffende constructiedeel eisen conform bouwbesluit wordt voldaan.

R Floorzz mag niet gebruikt worden voor of in de directe nabijheid van langdurige hittebronnen zoals bijvoorbeeld haarden, kachels en ketelhuizen waar de actieve belasting boven kamertemperatuur ligt.

Bij speciale eisen zoals brandwerendheid of geluidisolatie gelden veelal andere strikte voorschriften voor opbouw van de totale constructie volgens het bouwbesluit. R Floorzz Duo vloerelementen zijn beoordeeld op brandwerendheid van boven naar beneden en behalen daarbij een brandwerendheid van 60 minuten EI. De 10dB contact geluid isolerende producten in het R Floorzz Duo Vloerelementen systeem zijn getest in het geluidslaboratorium van Unifloor te Deventer.

Treed alvorens de installatie of montage van de producten van R Floorzz in overleg met het bevoegd gezag van de desbetreffende bouwplaats om de diverse documenten te overleggen en goed te laten keuren in de desbetreffende situatie.

R Floorzz kan niet aansprakelijk worden gesteld voor welke (gevolg) schade dan ook, wanneer de verwerkingsvoorschriften niet in acht zijn genomen of er andere materialen of toepassingen worden gebruikt, anders dan op schriftelijk advies van R Floorzz. Op al onze leveringen zijn onze Algemene verkoop en leveringsvoorwaarden van kracht. Deze worden meegestuurd bij uw samenwerkingsovereenkomst en opdrachtbevestiging en/of factuur. Desgewenst kunnen wij u op aanvraag een kopie sturen. Deze zijn op te vragen via onze website of neem telefonisch contact met ons op.

Mocht u gegevens missen of enige twijfel hebben of de gegevens zoals hier opgenomen voldoen aan de (voorgeschreven) toepassingseisen, neemt u dan contact met ons op.

DOCUMENTATIE/BIJLAGEN

Raadpleeg voor diverse leveranciers van voeg- of vulmiddelen, waterdichtingen, lijm, egalisatiemiddelen etc. altijd de verwerkingsvoorschriften van de leverancier zelf.

CE MARKERING OP PRODUCTEN IN DE BOUW

Wat is CE markering?

CE-markering heeft twee doelen: Bevordering van de vrije goederenhandel binnen de EER (Europese Economische Ruimte) en harmonisatie van de wetgeving van de EER-landen voor productveiligheid en -gezondheid.

Producten met CE-markering mogen vrij worden verhandeld in de hele EER (alle EU-lidstaten en IJsland, Liechtenstein en Noorwegen). Nationale overheden mogen geen aanvullende eisen stellen. Voldoen producten niet aan de Europese eisen? Dan is CE-markering niet toegestaan en mogen de producten niet worden verhandeld in de EER. CE markering is verplicht wanneer er voor een product een hEN (geharmoniseerde Europese norm) bestaat. U kunt dit vinden in de huidige hEN voor bouwmaterialen. In de betreffende hEN kunt u in de 'scope' lezen of deze van toepassing is op uw product. Hierin staat alle informatie met betrekking tot CE markering; hoe te labelen, wat te testen, binnen welk 'niveau' uw product valt etc.

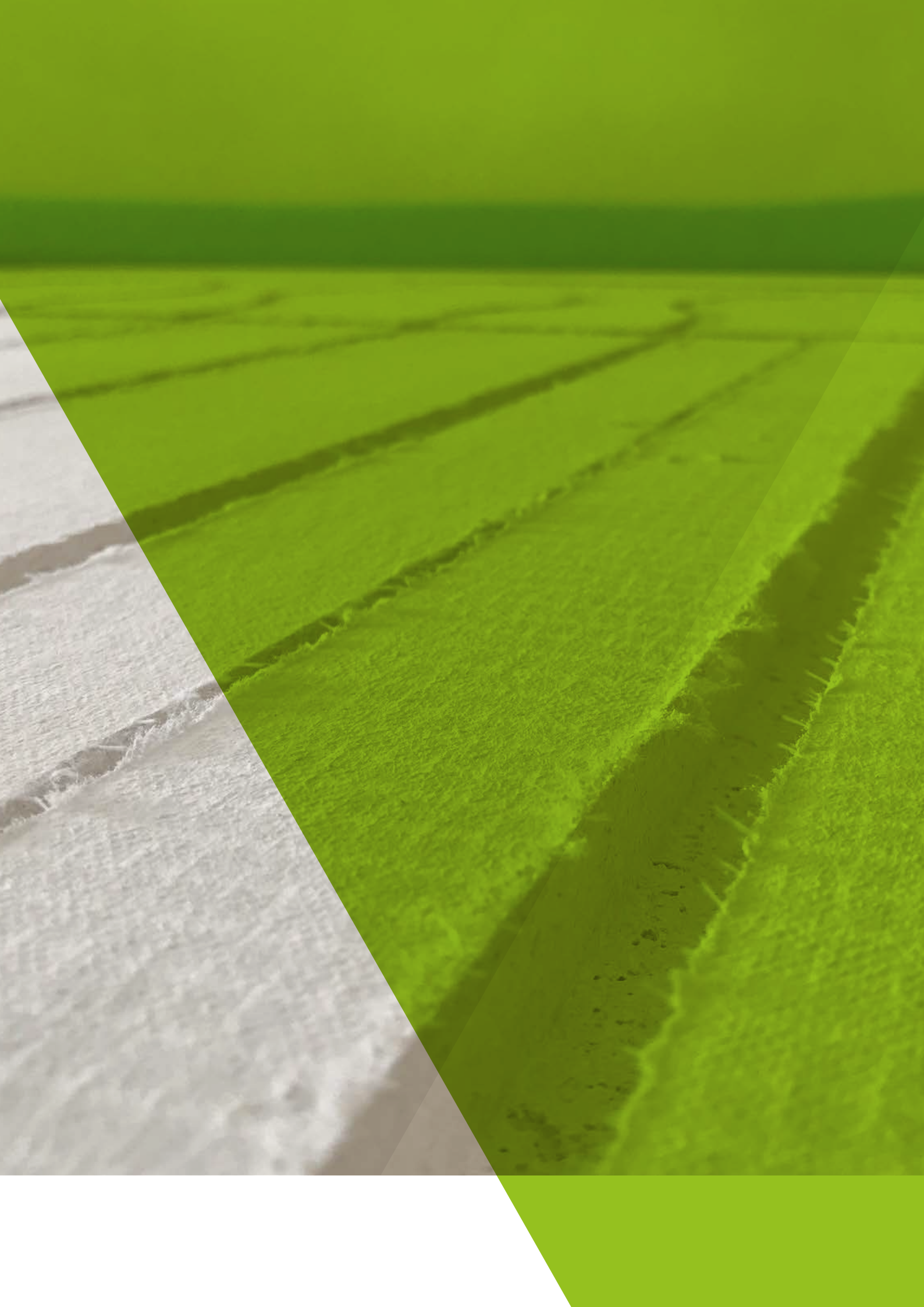


Onder de CPR (Construction Products Regulation) is het vanaf 1 juli 2013 verplicht CE markering aan te brengen op een product waarvoor een hEN bestaat. Voor het gebruikte plaatmateriaal bestaat geen geharmoniseerde norm. Hierdoor is R Floorzz vloerelementen wettelijk vrijgesteld van een CE markering.

TRANSPORT EN OPSLAG

R Floorzz wordt geleverd op pallets. R Floorzz dient horizontaal en droog te worden vervoerd en opgeslagen op een vlakke ondergrond. Dit geldt ook voor de tijdelijke opslag op de bouwplaats of in de verwerkingsruimte. Wanneer R Floorzz heeft blootgestaan aan vocht of weersinvloeden, dient R Floorzz aan beide zijde te worden gedroogd alvorens deze wordt verwerkt.

Bij vervoer van losse platen op de bouwplaats volg de Arbo richtlijnen. Pak platen niet bij de hoeken vast en laat platen niet op de hoeken of randen rusten. Vanuit veiligheidsoverwegingen dienen grote platen altijd met twee personen te worden getransporteerd. R Floorzz adviseert een maximale stapel-hoogte van twee pallets. Om vervorming van R Floorzz te vermijden is verticale opslag af te raden. Laat R Floorzz niet rusten op hoeken of kanten. Wanneer R Floorzz van diverse afmetingen worden gestapeld, dient altijd het R Floorzz met de grootste lengte onderop te liggen.





FLOORZZ

Systemen voor vloerverwarming

> **van Raaij Bouwspecials B.V.**

Anthonie Fokkerstraat 87

3772 MP Barneveld

T: 0342 - 760200

E: sales@rfloorzz.nl

www.rfloorzz.nl