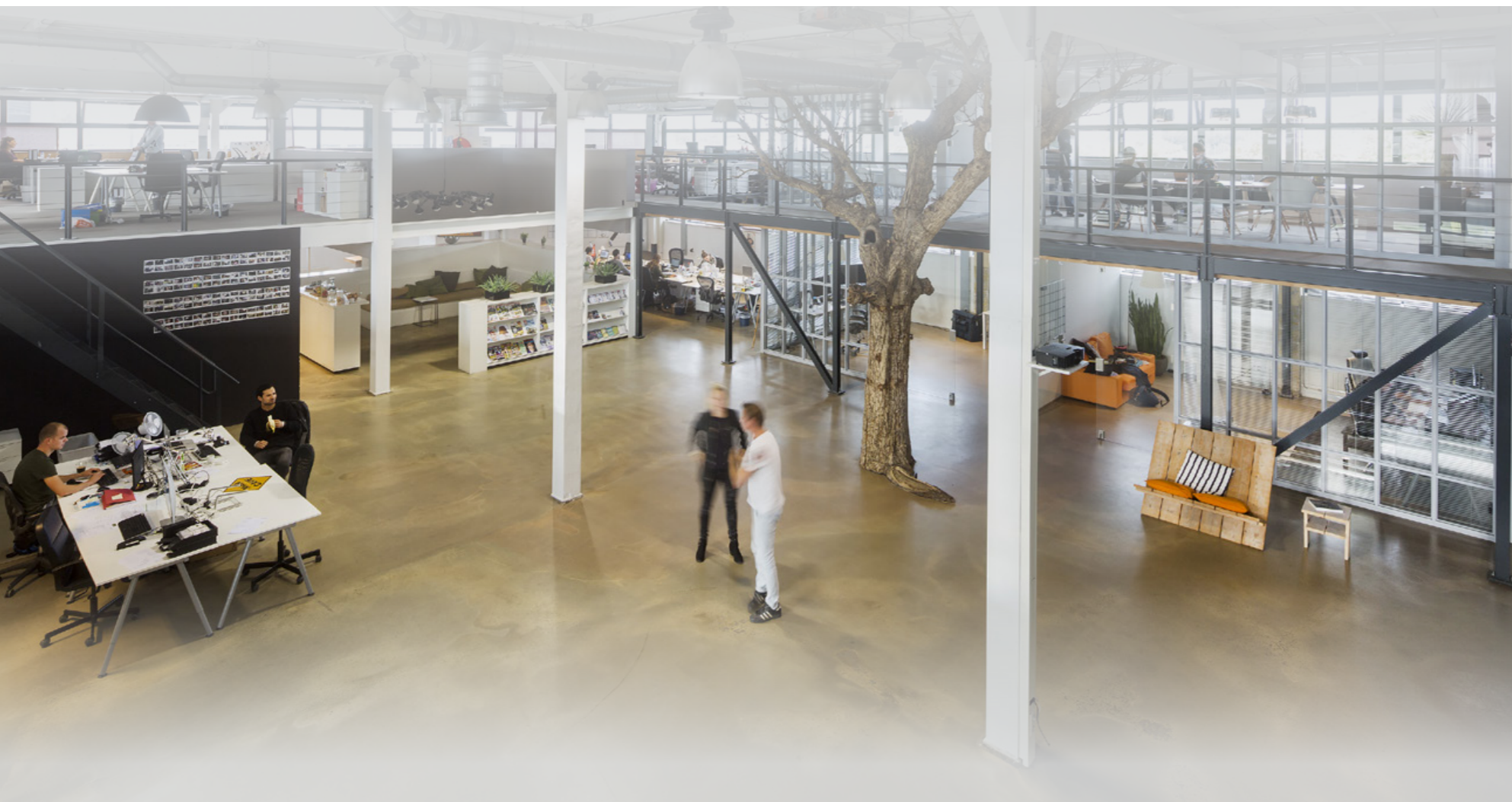


**albrand**

# Het warme gevoel van zekerheid



# De Albrand vloerverwarmingsbrochure speciaal voor u



## Inhoud

<b>Albrand vloerverwarming</b>	<b>4</b>
<b>Verdelers met pomp</b>	<b>6</b>
Boxer FL-verdeler	
Boxer CF-verdeler	
LCV+ verdeler	
1-groepsverdeler	
Stadsverwarmingsverdeler LCV+-S	
<b>Verdelers zonder pomp</b>	<b>8</b>
Kunststof verdelers	
Messing verdelers	
Inbouwbox	
<b>Zoneventielen</b>	<b>9</b>
2-weg zoneventielset 24V	
2-weg zoneventiel 230V	
<b>Renovatie</b>	<b>10</b>
Scheidingsunit	
Droogbouwsysteem	
<b>Albrand verlegwijze</b>	<b>11</b>
Tackerplaten	
Noppenplaatsysteem	
Draadstaalnetten	
<b>Albrand vloerverwarmingsbuis</b>	<b>13</b>
<b>Stofarm inslijpen</b>	<b>14</b>
<b>Albrand ruimtetemperatuurregelingen</b>	<b>15</b>
<b>Kwaliteit en certificering</b>	<b>16</b>

Deze vloerverwarmingsbrochure bevat slechts een deel van ons assortiment. Staat het product van uw keuze er niet in? Neem contact met ons op. We helpen u graag verder.

Albrand wil de installateur optimaal ontzorgen en zowel bij nieuwbouw als bestaande bouw ondersteuning bieden bij vloerverwarming. Om u te helpen bij een keuze uit de vele mogelijkheden hebben we deze vloerverwarmingsbrochure ontwikkeld waarmee u een compact overzicht heeft van ons aanbod. Wij bieden u een compleet assortiment perfect op elkaar afgestemde producten voor vloerverwarming en vloerkoeling die eenvoudig te installeren en te onderhouden zijn.

Beschikt u zelf niet over de kennis of tijd? Dan nemen wij het calculeren, tekenen en leggen graag bij u uit handen. Onze gespecialiseerde montageteams zorgen er bovendien voor dat de vloerverwarming snel en vakkundig voor u gemonteerd wordt.

# Albrand vloerverwarming

Een kwestie van techniek

## Calculatie

**Albrand is u graag van dienst met het calculeren en ontwerpen van uw vloerverwarmingssysteem. In nauw overleg met u en de uiteindelijke gebruikers van het gebouw stemmen we dit samen af.**

Onze calculaties hebben de transmissieberekening van het project als uitgangspunt. Indien u dat wenst, kan de koellastberekening, die in utiliteitsprojecten steeds vaker wordt toegepast, als uitgangspunt worden genomen.

Wilt u uitsluitend een transmissie-dekkende calculatie of juist een energie-efficiënte berekening? Zo'n berekening leidt vaak tot toepassing van meer materiaal, maar tegelijkertijd tot een energetisch betere installatie.

### Wilt u meer weten?

De afdeling Calculatie is te bereiken per telefoon op 0316 24 68 49 (optie 2) of per e-mail via [calculatie@albrand.nl](mailto:calculatie@albrand.nl).



## Montage

**Het leggen van vloerverwarming is een vak apart. Een vak dat de montageploegen van Albrand als geen ander beheersen.**

Ons advies: laat niet alleen het ontwerpen en calculeren van het systeem door Albrand verzorgen, maar vraag ons ook voor de montage van de vloerverwarming en het installeren van de regelingen.

Dan weet u zeker dat de vloerverwarming conform de ontwerp-tekeningen wordt verlegd en het volledige vloerverwarmingssysteem optimaal functioneert.

### Wilt u meer informatie?

De afdeling Uitvoering is te bereiken op 0316 24 68 49 (optie 4) of per e-mail via [uitvoering@albrand.nl](mailto:uitvoering@albrand.nl).



## Ontwerp

**Als u akkoord bent met de calculatie en ons de opdracht geeft, verzorgen wij voor u een verlegtekening.**

Alle Albrand vloer- en wandverwarmingssystemen ontwerpen we conform ISSO publicatie 49 en de NEN-EN 1264-2.

De verlegtekening wordt standaard voorzien van de inregelstanden per groep.

### Wilt u meer weten?

Vraag het onze medewerkers van de afdeling Engineering. Zij zijn telefonisch te bereiken via 0316 24 68 49 (optie 2) of per e-mail via [calculatie@albrand.nl](mailto:calculatie@albrand.nl).

## Service

**Wij staan voor u klaar wanneer u dat wenst.**

Daarom leveren we niet alleen kwaliteitsproducten maar onderscheiden we ons ook door u optimale ondersteuning te geven voor, tijdens en na oplevering van een project.

Dat is de zekerheid die u van Albrand mag verwachten.

### Wilt u meer weten over onze service?

U kunt de afdeling Service bereiken via telefoonnummer 0316 24 68 49 (optie 3) of per e-mail via [service@albrand.nl](mailto:service@albrand.nl).



# Verdeelsystemen

Comfortabel, efficiënt en energiezuinig

**De verdelers uit het Albrand programma zijn uitgebalanceerde technische kwaliteitsproducten, die het hart vormen van onze vloerverwarmingssystemen. Een verdeler van Albrand bepaalt het comfort, de efficiency en het energiegebruik van het systeem en functioneert gegarandeerd jarenlang betrouwbaar en bedrijfszeker.**

Albrand verdelers zijn hydraulisch neutraal. Met een uitstekende drievoudige thermische beveiliging zodat er nooit te heet cv-water in de vloer stroomt. Daarbij krijgen de Boxer verdelers een tweevoudige oppervlaktebehandeling

waardoor ze schadebestendig zijn en bestand tegen corrosie. Tot slot worden ze uitgebreid getest voordat ze de fabriek verlaten. De garantie voor jarenlange, duurzame bedrijfszekerheid.

## Breed toepasbaar

Albrand verdeelsystemen hanteren het mengprincipe vóór de pomp, zodat de volledige pompcapaciteit gebruikt wordt voor de vloerverwarming. Dankzij dit gunstige mengprincipe zijn de verdelers breed toepasbaar en heeft Albrand voor elke situatie de juiste verdeler. Of het nu gaat om verwarmen, koelen, stadsverwarming, in een badkamer of bij grote utiliteitsprojecten.

# Verdelers met pomp

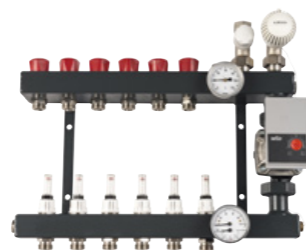
Volledige controle over uw lage temperatuursystemen

## Boxer FL-verdeler

De Boxer FL-verdeler is voorzien van flowmeters.

Met de Boxer-FL verdeler kunt u inregelen op debiet door middel van flowmeters waardoor de volumestroom per groep eenvoudig afgelezen kan worden.

2 t/m 15 groepen leverbaar.



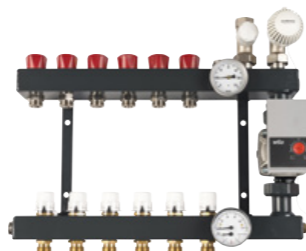
Boxer-FL (art.nr. bovenaansluiting: 50.202 t/m 50.215 en art.nr. onderaansluiting: 50.252 t/m 50.265)

## Boxer CF-verdeler

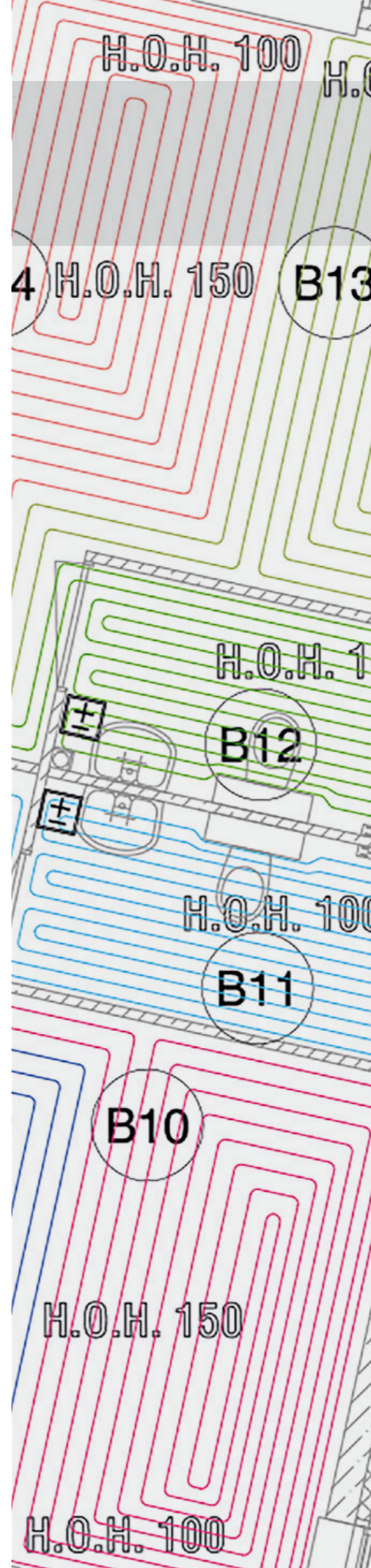
De Boxer CF-verdeler is voorzien van Constant Flowventielen.

Deze ventielen zorgen ervoor dat, ongeacht het drukverschil over de verdeler, toch altijd de ingestelde debieten over de groepen gerealiseerd worden. Dit zorgt voor een perfect hydraulisch uitgebalanceerde installatie en dat is een must in combinatie met zone-naregelingen.

2 t/m 15 groepen leverbaar.



Boxer-CF (art.nr. bovenaansluiting: 50.402 t/m 50.415 en art.nr. onderaansluiting: 50.452 t/m 50.465)



”

Verdelers die heersen  
in het hart van het systeem.

”

## LCV+ verdeler

De prijsgunstige LCV+ verdeler met enkele oppervlaktebehandeling is voorzien van voetventielen en daardoor geschikt voor naregeling.

2 t/m 15 groepen leverbaar.



LCV+ (art.nr. 52.422 t/m 52.430)

## 1-groepsverdeler

De 1-groepsverdeler is uitermate geschikt als verdeler voor kleine ruimtes zoals de badkamer, keuken, garage of serre.

De verdeler is 14,5 cm breed en 34 cm hoog en kan zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd. De gehele 1-groepsverdeler is van messing en daardoor ongevoelig voor roest. Bovendien kan de 1-groepsverdeler door het thermostatisch retourventiel worden voorzien van een stelmotor waardoor individuele ruimteregeling eenvoudig mogelijk is.



1-groepsverdeler (art.nr. 51.804)

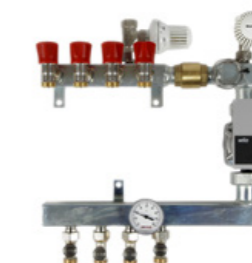
## Stadsverwarmingsverdeler LCV+-S

Voor gebruik in stadsverwarmingsinstallaties heeft Albrand de LCV+-S verdeler ontwikkeld. Deze stadsverwarmingsverdeler is geschikt voor alle aanbieders van stadsverwarming.

De LCV+-S verdeler is inregelbaar en voorzien van 3/4" euroconus voetventielen waardoor deze verdeler geschikt is voor naregeling.

2 t/m 10 groepen leverbaar.

Om de flow makkelijker in te kunnen regelen bevelen wij het gebruik van flowmeters op de groepen aan.



LCV+-S (art.nr. 52.922 t/m 52.930)



Flowmeter 3/4" tot 3,5 l/min (art.nr. 37.500)



Alle verdelers zijn ook in Revit bestand voor uw BIM-projecten beschikbaar.

# Verdelers zonder pomp

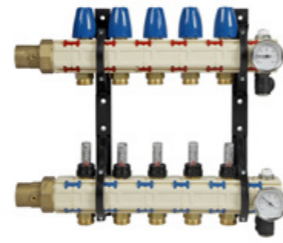
De ideale oplossing voor lage temperatuursystemen

## Kunststof verdelers

De kunststof verdelers zijn universeel toepasbaar en uitermate geschikt voor koelen en/of verwarmen. Optioneel te voorzien van een pompunit (art.nr. 53.852).



Unimulti (art.nr. 53.002 t/m 53.012)  
2 t/m 12 groepen leverbaar (uitbreiding mogelijk)



2010 MA (art.nr. 55.202 t/m 55.212)  
2 t/m 12 groepen leverbaar

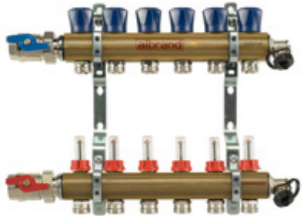
## Messing verdelers

De messing verdeelsystemen vormen de ideale oplossing voor LT-systemen in combinatie met ketels of hybride systemen.

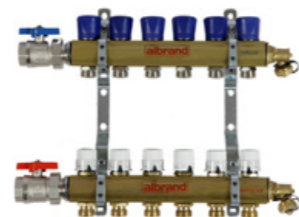
De messing FL-verdelers zijn standaard voorzien van flowmeters voor het inregelen van de bestaande vloerverwarming en het aflezen van de volumestroom per groep zodat de diverse groepen vloerverwarming eenvoudig op de juiste debieten ingeregeld kunnen worden.

De messing-CF verdelers zijn voorzien van constantflow ventielen, die ervoor zorgen dat, ongeacht het drukverschil over de verdelers, toch altijd de ingestelde debieten over de groepen gerealiseerd worden. Dit zorgt voor een perfect hydraulisch uitgebalanceerde installatie en dat is een must in combinatie met zone-naregelingen.

**Alle verdelers zijn ook in Revit bestand voor uw BIM-projecten beschikbaar.**



Messing-FL (art.nr. 54.002 t/m 54.015)  
2 t/m 15 groepen leverbaar



Messing-CF (art.nr. 54.202 t/m 54.215)  
2 t/m 15 groepen leverbaar

## Inbouwbox

De inbouwbox RTL is uitstekend geschikt voor badkamers en bijkeukens.

Deze inbouwbox is bedoeld als ruimteregeling voor ruimten met een oppervlakte van maximaal 9 m<sup>2</sup>, met de vloerverwarming hoh 150 mm verlegd. Als de verlegafstand wordt verkleind naar hoh 100 mm wordt het maximale oppervlak 6 m<sup>2</sup>. Leverbaar in de uitvoeringen: gesloten, open en open voorzien van ruimtethermostaat.



Inbouwbox RTL  
(art.nr. 42.001 t/m 42.003)



# Zoneventielen

Uw installatie eenvoudig in zones opdelen

## 2-weg zoneventielset 24V

De 2-weg zoneventielset 24V met eindcontact kan toegepast worden in zowel verwarmings- als koelinstallaties en is tevens geschikt voor toepassing in combinatie met stadsverwarming. Hiermee kan de installatie eenvoudig in zones opgedeeld worden.

De set is volledig voorgemonteerd en bevat alle benodigde elektrische bekabeling inclusief een aparte transformator. Hierdoor kan de set eenvoudig op een willekeurige 24V aan/uit thermostaat gemonteerd worden.



2-weg zoneventielset 3/4" bi / 22 kneel, 24V  
(art.nr. 37.401)

## 2-weg zoneventiel 230V

Het gemotoriseerd 2-weg zoneventiel met eindcontact kan toegepast worden in zowel verwarmings- als koelinstallaties en is tevens geschikt voor toepassing in combinatie met stadsverwarming. Hiermee kan de installatie eenvoudig in zones opgedeeld worden.

Het ventiel is voorzien van een synchrone servomotor met eindschakelaar. De servomotor kan door een snelkoppelingssysteem eenvoudig gescheiden worden van het ventiel. Dit vergemakkelijkt het onderhoud of vervanging.



2-weg zoneventiel 3/4", 230V (art.nr. 37.450)

”

Een kwestie van techniek.

”

# Renovatie

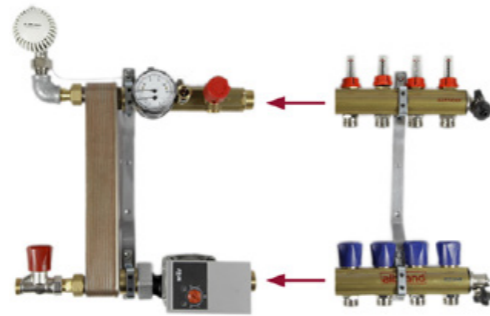
Duurzame oplossing voor bestaande situaties

## Scheidingsunit

Deze complete scheidingsunit is in combinatie met een messing verdeler uitermate geschikt voor toepassing in renovatieprojecten waar sprake is van een secundair circuit met niet diffusiedichte vloerverwarmingsbuis.

Een groot voordeel van dit systeem is dat secundair de volledige flow over de platenwisselaar wordt gevoerd.

Deze scheidingsunit is tevens toepasbaar bij installaties waarin glycol wordt toegepast.



Scheidingsunit (art.nr. 51.905)

## Droogbouwsysteem

Deze renovatiemethode is bij uitstek geschikt voor situaties waar slechts een geringe gewichtstoename op een bestaande vloer toegevoegd kan worden of waar geen 'natte mortel' (bijvoorbeeld op houten vloeren) verwerkt kan worden.

Het droogbouwelement, vervaardigd uit polystyrol EPS035 volgens DIN13163, maakt het mogelijk om 16 x 2 mm buis te verleggen



Droogbouwsysteem

conform bouwnorm B volgens DIN18560 en DIN EN 1264 op massieve en houten ondervloer.

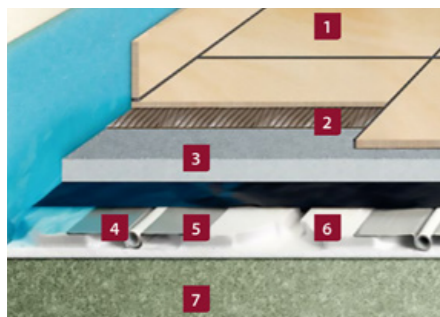
In combinatie met de warmtegeleidingslamellen zijn verleggingspatronen van meander en dubbel meander (kop-in-kop) realiseerbaar.

Het droogbouwsysteem kan afgedekt worden met Fermacell, Unifloor of Knauf Brio platen en vervolgens met tapijt of laminaat worden afgewerkt.



Warmtegeleidingslamel

## Droogbouw voorbeeld



### Opbouw voorbeeld (ex. vloerplaat en vloerafwerking)

- |                     |                                      |         |
|---------------------|--------------------------------------|---------|
| 1                   | Vloerafwerking                       |         |
| 2                   | vloerplaten (bv Fermacell, Unifloor) |         |
| 3                   | PE-afdekkfolie (optioneel)           | 0,2 mm  |
| 4                   | Verwarmingsleiding 16 x 2            |         |
| 5                   | Warmtegeleidinglamel +afdekplaat     | 0,4 mm  |
| 6                   | Systeemplaat                         | 30 mm   |
| = Constructiehoogte |                                      | 30,6 mm |
| 7                   | Hout of massieve vloer               |         |



# Albrand verlegwijze

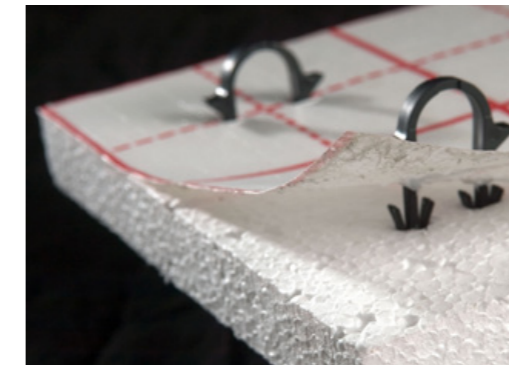
De juiste materialen, het beste resultaat

## Tackerplaten

Albrand tackerplaten zijn opgebouwd uit een hoge kwaliteit geëxpandeerd polystyreen (EPS) dat is voorzien van een kunststof rasterfolie (maaswijdte 50 mm).

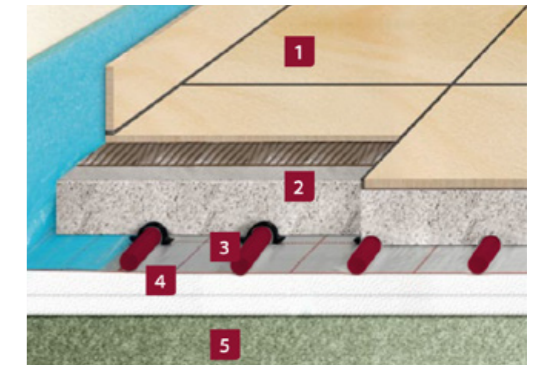
De verlijming met de weefselversterkte raster-toplaag zorgt voor een vloeistofdichte scheiding met de ondervloer. Door middel van tape of de

overlap langs één zijde van de platen, kan een volledig vloeistofdichte vloer verkregen worden. Het op de platen aanwezige raster zorgt voor een strakke verlegging van de vloerverwarmingsleidingen die met kunststof U-tackers aan de platen vastgehecht worden. Dankzij de akoestische en thermische isolatiewaarde van deze platen is dit een van de meest toegepaste verlegwijzen.



Tackerplaat met U-clip

## Tacker opbouw voorbeeld



1. Vloerafwerking
2. Bedekking van de leiding
3. Verwarmingsleiding
4. Systeemisolatie
5. Betonnen vloer

”

Comfortabel wonen,  
werken en leven.

”

# Albrand vloerverwarmingsbuis

## U neemt de leiding

**Albrand kiest uitsluitend voor eersteklas vloerverwarmingsleidingen. We doen geen concessies aan de kwaliteit.**

Toch kunnen de leidingen dankzij de grote volumes kostenefficiënt geproduceerd worden. Zo profiteren u en uw klant van de beste kwaliteit tegen een marktconforme prijs.

Ieder leidingtype in ons programma heeft zijn eigen unieke eigenschappen. Laat u vooraf goed adviseren.

### Vloerverwarmingsbuis

#### PE-RT 5-laags

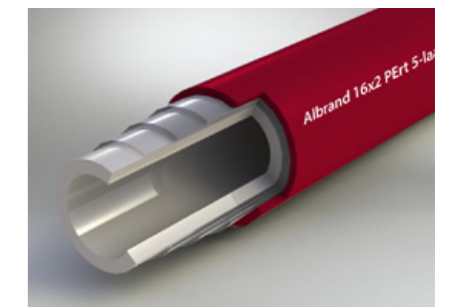
PE-RT 5-laags, verreweg het meest gebruikt, is een zeer flexibele volkunststof vijflaags leiding (Dowlex 2344) volgens DIN 16833, voorzien van een EVOH diffusiedichte beschermlaag volgens DIN 4726.

Tevens voorzien van KOMO cert.nr. K90507/2, voldoet aan BRL 5607. Maximale bedrijfsdruk volgens ISO 10508 klasse 4 (6 bar bij 50 °C continu voor vloerverwarming).

Verkrijgbaar in de maten 14-, 16-, 18- en 20 x 2 mm.



Vloerverwarmingsbuis



Doorsnede vloerverwarmingsbuis



### Noppenplaatsysteem

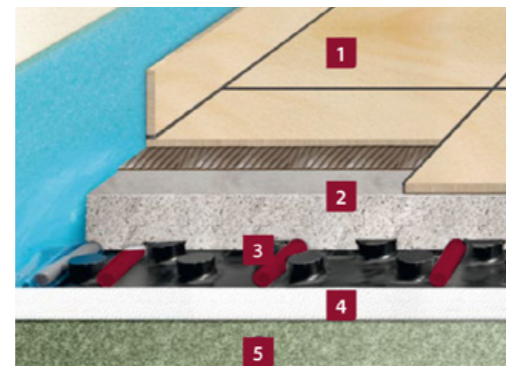
Het Albrand noppenplaatsysteem laat zich eenvoudig verleggen door de groef-veerverbinding. De volgeschuimde noppen zorgen ervoor dat de platen goed beloopbaar blijven tijdens de montage.

De speciaal gevormde noppen laten verwerking van buisdiameters tussen 14 en 17 mm toe. Verlegafstanden van 5 cm of een veelvoud daarvan zijn zowel traditioneel als ook diagonaal mogelijk. Albrand heeft een tweetal uitvoeringen noppenplaat in het programma.



Een warmte- en contactgeluidisolatie noppenplaat type NP30 en een warmte-isolatie noppenplaat NP11. Beide typen noppenplaat zijn voorzien van een overlappende dieptrekfolie om binnendringen van cementwater tegen te gaan.

#### Noppen opbouw voorbeeld

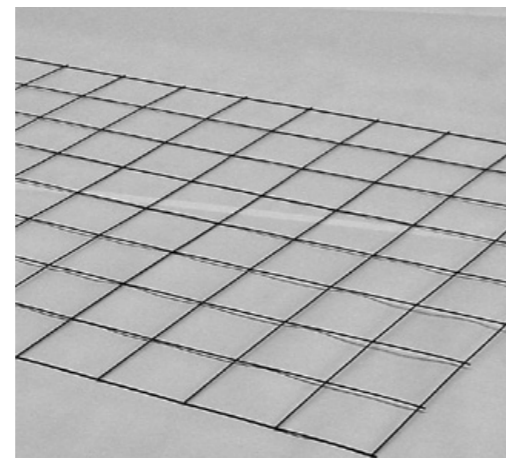


- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 1. Vloerafwerking           | 4. Noppenplaat    |
| 2. Bedekking van de leiding | 5. Betonnen vloer |
| 3. Verwarmingsleiding       |                   |

### Draadstaalnetten

Een van de oudste verlegwijzen is het binden van de vloerverwarmingsleiding op verzinkte draadstaalnetten.

Deze montagevariant wordt vaak gecombineerd met een basislaag van aluminium reflectiefoam (3 mm dik) op de werkvloer. Wordt het draadnettensysteem toegepast in combinatie met anhydriet gietvloeren, dan moeten de netten aan de ondervloer bevestigd worden om opdrijven te voorkomen. Ook dienen de vloerverwarmingsleidingen om de maximaal 3 mazen bevestigd te worden met drillbinders, tyraps of machinaal met verzinkt binddraad met professionele draadvlechtmachines. Dit systeem is het meest geschikt voor volkunststof.



Draadstaalnet

# Stofarm inslijpen

Snel, vakkundig en met zo min mogelijk overlast

**Zowel bij nieuwbouw als in bestaande woningen zorgen onze monteurs ervoor dat de sleuven voor de 16 mm leidingen snel, vakkundig en stofarm worden ingeslepen in de bestaande cementdekvloer. Uiteraard met zo min mogelijk overlast voor de bewoners of gebruikers van de ruimte.**

We zorgen ervoor dat de leidingen vlak onder de uiteindelijke vloer komen te liggen. Dit zorgt voor een snelle opwarming van de vloer waardoor de gebruiker profiteert van extra comfort en energiebesparing.

## Dit mag u verwachten

- Het stofarm inslijpen van de sleuven in de bestaande dekvloer. Onze gespecialiseerde montageteams werken snel en zorgvuldig en zorgen ervoor dat de gebruiker zo min mogelijk overlast heeft van de werkzaamheden.

- Het leggen en aansluiten van de vloerverwarmingsleidingen. Albrand gebruikt hiervoor gecertificeerde (vloer)verwarmingsbuizen die garant staan voor een extra hoge warmte-afgifte.
- Het monteren van een Albrand vloerverwarmingsverdeler.
- Het controleren en afpersen van de installatie.

Wij nemen u graag het inslijpen uit handen. Voor beton en anhydriet vloeren geldt een meerprijs.

Voor een prijs afgestemd op uw specifieke project kunt u contact opnemen met onze medewerkers van de afdeling Calculatie. Zij zijn te bereiken op telefoonnummer 0316 24 68 49 (optie 2) of per e-mail op [calculatie@albrand.nl](mailto:calculatie@albrand.nl).



Ook in  
Fermacell

Albrand zorgt ervoor dat de sleuven voor de leidingen snel en stofarm worden ingeslepen in de cementdekvloer.

” *Ideaal in bestaande situaties.* ”

# Albrand ruimte-temperatuurregelingen

Comfort op maat

**Hoe regelt u bij vloerverwarming de temperatuur in de verschillende vertrekken? Wij bieden u een breed pakket bedrade en draadloze naregelingen voor verwarmen en/of koelen. Ook een Wifi-uitvoering is bij ons leverbaar met bediening via de smartphone.**

**Laat ons weten wat uw wensen zijn. We helpen u graag verder.**







Het warme gevoel van zekerheid

# Kwaliteit en certificering

## Voor mens en milieu

**Kwaliteit en respect voor natuur en milieu zijn bij ons kernwaardes. Met het ISO 9001:2015 certificaat voldoen we aan de internationale kwaliteitsnormen voor onze producten en met het VCA-keurmerk voldoen we aan de eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu.**

### Aandacht voor mens en milieu.

Albrand is een volledig Nederlandse zelfproducerende onderneming. We willen mensen warmte bieden in de breedste zin van het woord.

Maatschappelijk verantwoord ondernemen hoort daarbij. We hebben aandacht voor mensen met

een afstand tot de arbeidsmarkt. In ons productieproces nemen medewerkers met een beperking actief deel aan het werkproces omdat wij ons focussen op hun mogelijkheden.

Met het PSO-keurmerk tonen we aan dat we op een kwalitatief goede wijze werkgelegenheid bieden aan mensen met een kwetsbare arbeidsmarktpositie en bij voorkeur samenwerken met organisaties die dit ook doen of nastreven.

Wij geven de passie voor ons vak graag door en zijn daarom een officieel erkend leerbedrijf.



### Albrand Productie

1e Broekdijk 69  
7122 LD Aalten

### Albrand Engineering

Kovel 18  
5431 ST Cuijk  
calculatie@albrand.nl

### Albrand bv

Aalsbergen 6  
6942 SE Didam  
Postbus 4  
6900 AA Zevenaar  
Telefoon +31 (0)316 24 68 49  
verkoop@albrand.nl

## Albrand. Het warme gevoel van zekerheid!

Elke professional die aan de slag gaat met vloer-, wand- en plafondverwarming en -koeling heeft aan één adres genoeg voor het complete plaatje. Albrand is dé specialist. De adviseurs van Albrand ondersteunen u bij het selecteren en samenstellen van het beste systeem, onze engineers helpen u bij het ontwerpen van doordachte oplossingen voor het beste rendement, onze productieafdeling bouwt een op en top Nederlands kwaliteitsproduct voor u en desgewenst installeren onze monteurs het complete systeem op locatie voor een optimale werking. Uw resultaat: een tevreden klant met een perfect geregeld binnenklimaat. Dat is zeker.