

Voor alle vloerafwerkingen:

- Tegels
- Natuursteen
- Parket
- Hout
- Laminaat
- Kurk
- Gietvloeren
- Tapijt
- Linoleum
- Rubber
- PVC & Vinyl

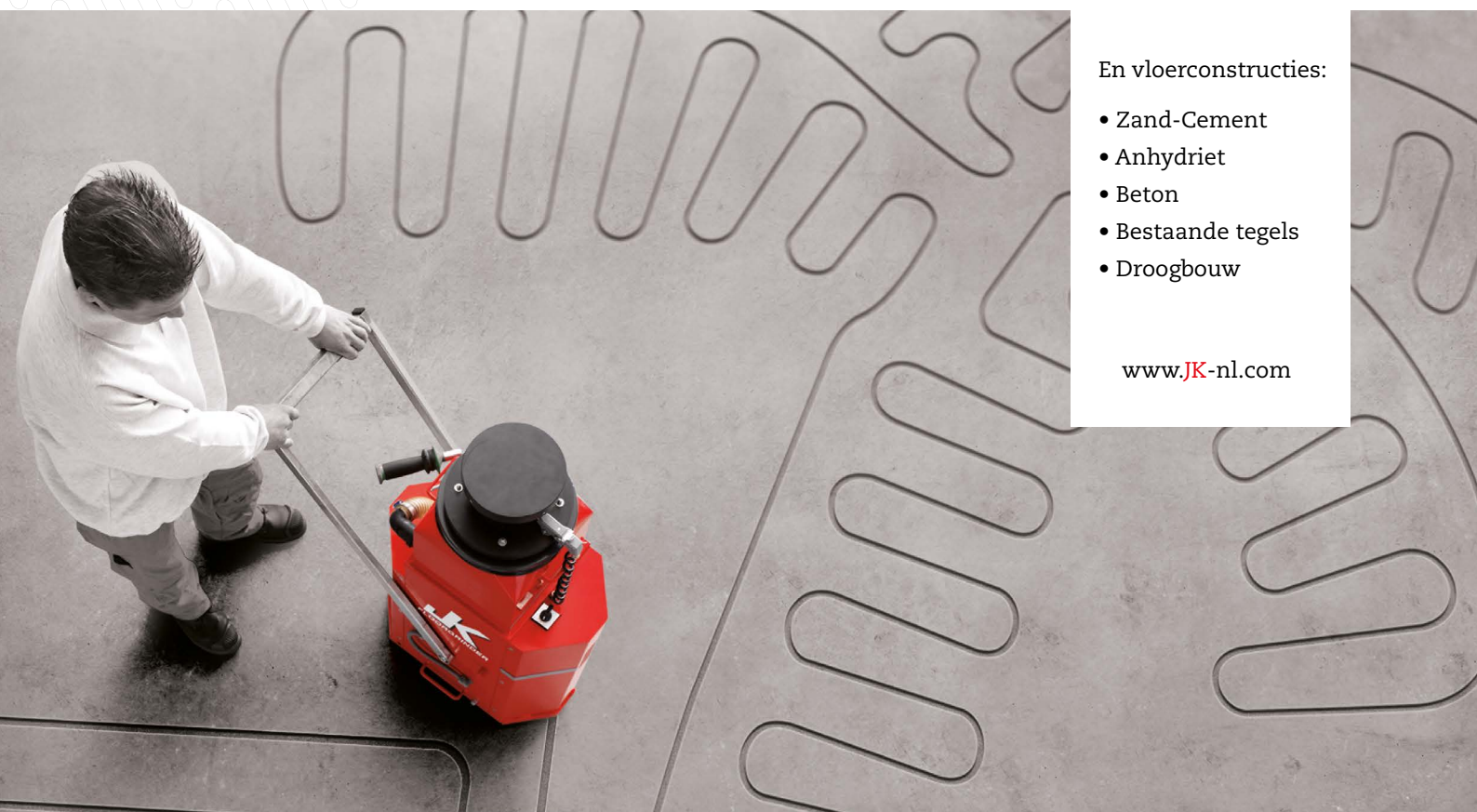
# JK<sup>®</sup> systeem

## Vakmensen in vloerverwarming

En vloerconstructies:

- Zand-Cement
- Anhydriet
- Beton
- Bestaande tegels
- Droogbouw

[www.JK-nl.com](http://www.JK-nl.com)





## WAAROM HET JK<sup>®</sup>-SYSTEEM?

- Primair verwarmingssysteem: hoofdverwarming in uw huis;
- Geen opbouwhoogte: geplaatst in de bestaande dekvloer;
- Maatwerk: op maat ingeslepen in elke ruimte;
- Efficiënt: maakt gebruik van zeer lage watertemperaturen;
- Betaalbaar: minimale werkzaamheden aan de bestaande dekvloer vereist;
- Snel: veel installaties compleet in één werkdag;
- Stofvrij: sleuven worden stofarm ingeslepen;
- Snel reagerend: voel de warmte binnen enkele minuten;
- Eén partij: opgeleide JK monteurs installeren het JK<sup>®</sup>-systeem.

## VOORDELEN VAN VLOERVERWARMING

De laatste jaren is vloerverwarming een van de meest populaire verduurzamingsmaatregelen. Na het installeren van het JK-vloerverwarmingssysteem geven onze klanten feedback dat er veel voordelen zijn van vloerverwarming ten opzichte van traditionele radiatoren. Huiseigenaren ervaren onder andere een aanzienlijk toename van het wooncomfort, een duidelijke verlaging van de energierekening en sommige experts in de sector beweren zelfs dat vloerverwarming een waardevolle toevoeging is die de algehele waarde van de woning verhoogt.

### DE BELANGRIJKSTE VOORDELEN:

#### 1. Combineer met bestaande verwarmingssystemen

Door de lage wateraanvoertemperatuur eenvoudig te combineren met alle verwarmingssystemen.

#### 2. Lagere temperatuur - warmtebron

Vanwege de lage watertemperatuurbehoefte kan de temperatuur van de warmtebron, zoals een cv-ketel, lager gezet worden. Warmtepompen werken ook efficiënter en zorgen voor een hoger 'prestatiecoëfficiënt' (COP) bij lagere aanvoertemperaturen.

#### 3. Lage onderhoudskosten

Op de producten van JK zit tot 50 jaar garantie. Ook is onderhoud niet frequent nodig.

#### 4. Veilig

Geen risico op verbranding door radiatoren.

#### 5. Ecologisch

Tot 20% besparing door uniforme verwarming in elke ruimte en de LTH (lage temperatuur verwarming) resulteert in een extra besparing van 10-15% ten opzichte van conventionele (hoge temperatuur) systemen.

#### 6. Gezond

Zorgt voor een betere luchtvochtigheid en vermindert de stofcirculatie.

#### 7. Superieur totaalcomfort

De stralingswarmte van vloerverwarming is gelijkmatig en wordt daardoor als heel prettig ervaren.

#### 8. Praktisch

Uw woonruimte is veel fraaier zonder radiatoren.

#### 9. Hygiënisch

Geen schoonmaakproblemen. Radiatoren en andere zichtbare verwarmingselementen bevatten veel stof en zijn lastig schoon te maken.

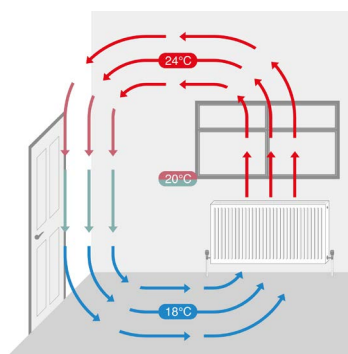
#### 10. Ideaal voor wonen in een open ruimte

In een open plan woning is er vaak beperkte wand- of muurruimte beschikbaar, aangezien de beschikbare muren vaak al in gebruik zijn voor keukenunits, ramen en (schuif) deuren, waardoor er geen ruimte overblijft voor radiatoren. Vloerverwarming biedt een ideale oplossing voor open ruimtes waar traditionele verwarmingssystemen moeilijk te integreren zijn.

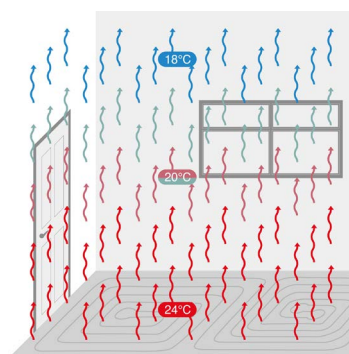
#### 11. Flexibiliteit bij kamertemperatuur

Door gebruik te maken van een elektronische zoneregeling verhoogt u het comfort per ruimte en daarmee in heel uw woning.

Radiatorverwarming



Vloerverwarming



### PIT/PRODIS



In samenwerking met de European Carpet and Rug Association (ECRA) heeft de Gemeenschap umweltfreundlicher Teppichboden (GUT), een organisatie die de milieunormen in de textielvloerbedekkingsindustrie vertegenwoordigt, de PIT/PRODIS-symbolen ontwikkeld om snel inzicht te geven in de kenmerken van vloerbedekkingsproducten en hun toepassingsmogelijkheden. Het PIT/PRODIS-symbool verwijst naar de geschiktheid voor vloerverwarming.



# 1 DEKVLOER

Het JK® systeem is in 1994 uitgevonden en het gebruik van de gepatenteerde machines en installatiemethode wordt nu algemeen erkend als een van de meest innovatieve manieren om een warmwater (hydraulisch) vloerverwarmingssysteem achteraf te installeren. Bij de eerste stap van het installatieproces wordt gebruik gemaakt van onze gepatenteerde JK® Floorgrinder om sleuven van 15x16 mm in bestaande vloerconstructies te creëren. Het JK® systeem is met name geschikt voor zandcement-, Anhydriet-, beton- en droogbouwvloeren\*, evenals bestaande tegelvloeren. De JK® Floorgrinder creëert strakke, op maat gemaakte patronen waarin verwarmingsbuizen worden geplaatst, op een stofarme manier.



\* Voor houten vloerconstructies is de JK® fermafloer ontwikkeld. Deze droogbouw oplossing maakt gebruik van vloerelementen van Fermacell® en maakt een installatie op maat mogelijk, waarbij belangrijke kenmerken zoals verwarming, akoestiek en brandbeveiliging in één oplossing zijn geïntegreerd. Vraag voor meer informatie de JK® fermafloer brochure aan.



## 2 INSTALLATIEPROCES

In de sleuven, die direct onder de vloerafwerking zitten, wordt vervolgens de verwarmingsbuis, de JK® flextube, gelegd. Omdat de JK®-methode gebruik maakt van speciaal ontworpen gereedschappen, allemaal met on-tool stofafzuiging (LEV) die geschikt is voor 99% van alle vloerooppervlakken, is het mogelijk om stofarm te werken.



Nadat de buizen in de geslepen sleuven zijn geplaatst, kan er een afdichting aangebracht worden. De JK® flexseal (dichtzetmassa) is een uniek ontwikkeld product dat de vloersleuven afdicht en eventuele luchtruimtes verwijderd en de perfecte afwerking creëert voor verdere producten zoals egalisatiemiddelen, of vloerafwerkingen zoals tegels en hout.

## 3 VLOERAFWERKINGEN

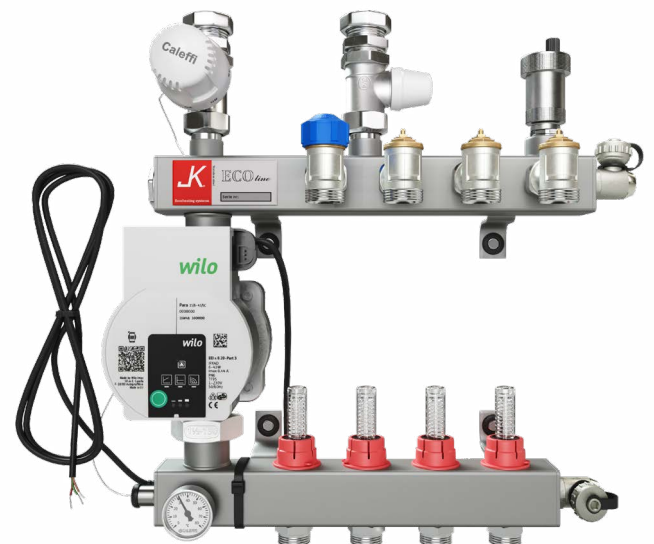
Welk type vloerafwerking (vloerbedekking) u ook kiest, er zijn bepaalde richtlijnen die u moet volgen. De belangrijkste is de warmte weerstand (of "R-waarde") van de vloerafwerking. Bij het leggen van vloerafwerking op een vloerverwarming-systeem dient de fabrikant van de vloer geraadpleegd te worden voor aanbevelingen en goedkeuringen. Er zijn belangrijke voorschriften van toepassing om problemen na de installatie te voorkomen. De beste vloerafwerkingen om te gebruiken in combinatie met het JK® systeem zijn degene met een lage warmteweerstandswaarde, wat betekent dat de warmteafgifte van het vloerverwarming-systeem gemakkelijk door straalt naar de te verwarmen ruimtes. Voorbeelden van dergelijke vloerafwerkingen zijn tegels, natuursteen en PVC. Vloerafwerkingen met een hogere warmteweerstandswaarde kunnen echter nog steeds geschikt zijn voor vloerverwarming, maar kunnen de verwarmingscapaciteit of reactiesnelheid beperken. Daarnaast kunnen vloerafwerkingen worden gecategoriseerd als 'zachte' vloeren of 'harde' vloerbedekkingen. De zachte vloerbedekkingen, bijvoorbeeld tapijt of PVC, vereisen vaak specifieke voorbereidingen voor de ondervloer om ervoor te zorgen dat er geen leidingpatroon of oneffen vloerelementen zichtbaar zijn op het oppervlak. Terwijl harde vloerafwerkingen zoals tegels, steen en hout robuuster zijn en, bij gebruik van de juiste lijmen, rechtstreeks op verwarmingsbuizen of enigszins oneffen ondervloeren kunnen worden aangebracht, omdat het vloerproduct deze zal bedekken zonder risico dat ze door het vloerooppervlak zullen doorschijnen.

## VERDELER

De productie van verdelers is een van de kernonderdelen van onze activiteiten bij de JK® groep. Jaarlijks produceren wij duizenden JK® verdelers in een breed scala aan op maat gemaakte configuraties voor gebruik met het JK® systeem. Geavanceerde productietechnieken en gebruik van corrosievrije materialen, zoals RVS, maken de JK® verdelers tot een kwalitatief hoogstaand product. Zo wordt het laswerk uitgevoerd met TIG-technologie, gevolgd door een bad van chemische beitsen en krijgt het een premium afwerking door het stralen met glasparels.

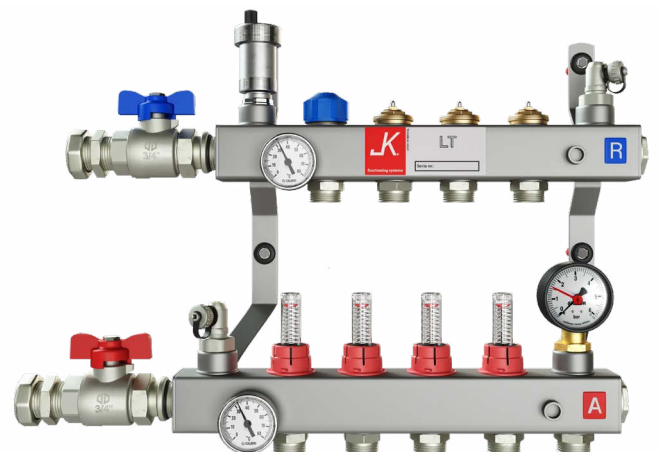
## JK® Ecoline

De JK® Ecoline verdeler is voorzien van een gepatenteerd en uniek ontworpen mengventiel, welke verstelbaar is en daardoor geschikt voor meerdere toepassingen. Bovendien is de JK® Ecoline verdeler standaard voorzien van een direct gemonteerde circulatiepomp met een klasse A energielabel, en daardoor geschikt voor directe aansluiting op een warmwaterbron. De JK® Ecoline verdeler wordt over het algemeen gebruikt met een normale gas- of elektrische cv-combinatie ketel, maar kan ook worden gebruikt i.c.m. bijvoorbeeld stadsverwarming (> 55°C). De pomp circuleert het water door het interne mengventiel en mengt het warme water met het koelere retourwater van het vloerverwarmingssysteem. Uniek aan de JK® Ecoline-verdeler is de geïntegreerde maximale temperatuurbeveiliging. Dit betekent dat als er een storing optreedt in de centrale verwarmingstoevoer, de circulatiepomp wordt uitgeschakeld om een zekere mate van bescherming te bieden tegen oververhitting van de vloer.



## JK® LT (Lage Temperatuur)

De JK® LT-verdeler is niet uitgerust met een circulatiepomp, waardoor hij ideaal is voor elk verwarmingssysteem met een lage temperatuur (< 55°C) warmtebron. De watervoorziening wordt verzorgd door een externe pomp, die het water door de vloerverwarmingsbuizen circuleert, en maakt vaak deel uit van een duurzaam energiesysteem, zoals zonnepanelen (PV), WKO, bodemwarmtepompen, geothermische collectoren, luchtwarmtepompen (ASHP) of hoog-rendement elektrische, waterstof- of gasboilers.







## JK® flexseal

JK® flexseal is een product dat ontwikkeld is als dichtzetmassa op het JK® systeem. Het is geschikt voor vrijwel alle vloeroppervlakken, inclusief niet-ademende oppervlakken zoals tegels of keramiek. In JK® flexseal zijn specifieke additieven opgenomen die een duurzame verbinding mogelijk maken met zowel de dekvloer als de JK® flextube. Het product vult niet alleen eventuele luchtruimte op die tussen de buis en de gecreëerde sleuven zijn ontstaan, waardoor de warmteoverdracht toeneemt, maar heeft ook vochtafscherpende eigenschappen zoals die worden aangetroffen in dampdichte membranen (DPM). Zodra JK® flexseal is aangebracht, ontstaat het ideale oppervlak voor verdere vloertoepassingen, zoals egalisatieproducten, maar ook voor eindproducten zoals de vloerafwerking.

## JK® flextube

Het JK® systeem gebruikt uitsluitend de JK® flextube als goedgekeurde buis, die voldoet aan de BRL5602-testnorm. De JK® flextube is een inverse PE-RT-buis (polyethyleen met verhoogde temperatuurbestendigheid), bekend om zijn extreem hoge industriestandaarden. De vijfslagse buis van 14\*2 mm Ø combineert kwaliteit met duurzaamheid, prestatie bij hogere temperaturen, flexibiliteit en langdurig kwaliteit. De buizen worden in een optimaal slakkenhuispatroon gelegd, waardoor een gelijkmatige warmteverdeling over het gehele vloeroppervlak ontstaat. Dit wordt bereikt door een buis van 14 mm, de ideale maat voor een compacter vloerverwarmingssysteem.



# JK® GROEP UITVINDING TOT INNOVATIE

Opgericht in 1994, vormde Janssen & Krop vloerverwarming B.V. het fundament voor de nu wereldwijd opererende JK® groep. Geïnspireerd door het pionierswerk van met name ingenieur Janssen biedt JK® op maat gemaakte ingeslepen vloerverwarmingssystemen.

Het begon allemaal in een schuur van waaruit het ondernemers duo vooral met de 'tegelindustrie' werkte om comfort te bieden in een van nature koude vloer. Dit leidde tot een professioneel bedrijf, nu bekend als JK®, met eigen vestigingen, gepatenteerde machines, geteste vloerverwarming systemen en een range van kwalitatieve producten. Wij leveren en installeren JK® systemen wereldwijd, met eigen monteurs, en zijn actief in renovaties, verbouwingen en nieuwbouwprojecten in zowel woning- als utiliteit bouw.

Door samen te werken met honderden industriële partners binnen en buiten Europa, is de levering en installatie van het JK® systeem vandaag de dag de kernactiviteit van de JK® organisatie. Voor elke plaats en project heeft JK® een oplossing op maat.



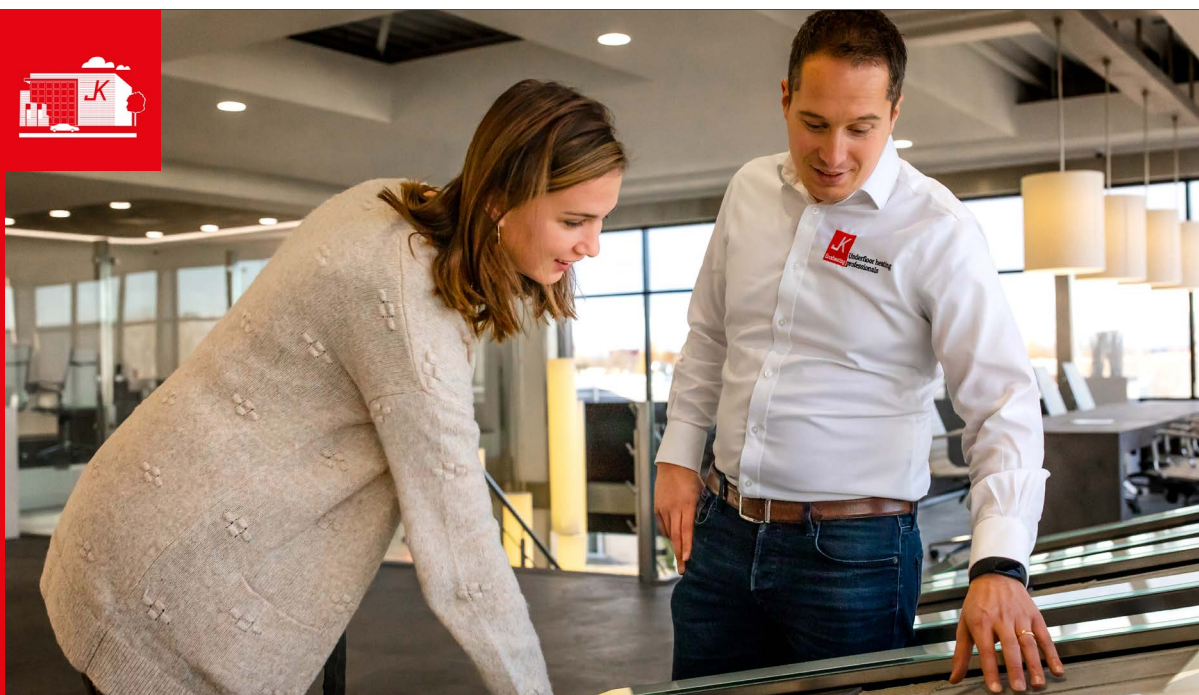
## JK® Experience Centre

Het JK® Experience Centre overtreft ruimschoots elk vergelijk in de branche. Het JK Experience Centre in Ede (Gelderland), is volledig ontworpen rond vloerverwarmingssystemen, is het beste in zijn soort.

Hier vindt u alles op het gebied van vloerverwarming. U kunt een uitgebreid aanbod van verwarmings- en koelsystemen in combinatie met verschillende type vloerafwerking, verdeler en besturingssysteem bekijken en ervaren.

Naast het uitgebreide productaanbod biedt ons Experience Centre een kijkje in de geschiedenis van ons vak, waarbij naast de comfortabele koffie- en lounge ruimte de allereerste JK® floorgrinder te zien is.

Scan voor een  
virtuele rondleiding  
door het JK®  
Experience Centre





## SAMENWERKING

Het JK® systeem is verkrijgbaar via een uitgebreid netwerk van dealers. JK® is er trots op samen te werken met meer dan duizend geassocieerde partners. Partners zijn vaak zelf actief binnen de branche, voornamelijk als loodgieters, installatiebedrijven, aannemers, vloerspecialisten, duurzame bedrijven en architecten. Door het JK® systeem in hun portfolio op te nemen, kunnen onze partners huiseigenaren een complete oplossing bieden. Het mooie hiervan is dat iedere branche zich kan richten op zijn eigen vak en dat de kwaliteitsnormen op het eindproduct gewaarborgd zijn. JK® verbindt huiseigenaren actief met dealers via verschillende programma's. Voor meer informatie als huiseigenaar of dealer kunt u rechtstreeks contact opnemen met een JK® vertegenwoordiger.



## INSTALLATIE DOOR JK®

Bij JK® staat goede service voorop. Met een wereld aan ervaring zorgen wij ervoor dat u de laatste informatie, deskundig advies en een kwaliteitsvolle installatie krijgt. Het resultaat? Een premium service perfect afgestemd op uw project.

Wij zijn er trots op betrokken te zijn bij alle aspecten van het product, van advies en ontwerp tot productie, leveringen en installatie. Wij geloven dat kwaliteitsproducten alleen waardevol zijn als ze volgens een uitstekende standaard worden geïnstalleerd. Om deze reden beschikken wij over zeer bekwame installatieteams, opgeleid door de JK® Academy en zeer ervaren in alle soorten projecten. Wij werken met mensen, voor mensen.



# GETEST, VERTROUWD, BEOORDEELD



Het JK<sup>®</sup> systeem is getest en goedgekeurd door onafhankelijke laboratoria (testen uitgevoerd conform EN442-1 / DIN ENISO / IEC 17025) en bekroond met diverse certificaten voor zowel de gebruikte materialen als de installatiemethode. De evaluaties die zijn uitgevoerd omvatten (maar zijn niet beperkt tot): DIN CERTCO, Berlijn; DIN EN 1264-2 technische verwarmingsvraagstukken voor vloerverwarmingssystemen, 4725-200 Kiwa Bautest, Augsburg; DIN 18560 Druksterktetesten en het uitvoeren van druktesten met verschillende soorten vloerbedekking.

Bovendien zijn de garantienormen uitgebreid, met tot wel 50 jaar op geïnstalleerde materialen. Met 30 jaar zakelijke ervaring kunt u gerust zeggen dat JK<sup>®</sup> een stabiele en vertrouwde partner is voor uw verwarmingsbehoeften.

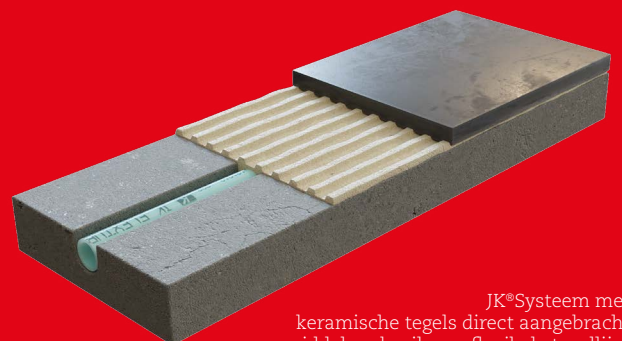
Het JK<sup>®</sup> systeem heeft honderden vijfsterrenrecensies ontvangen op platformen zoals Trustpilot en Google. Het is ook het onderwerp geweest van talloze blogs en artikelen in meer dan negen verschillende landen.

**WTP**



## JK<sup>®</sup> FLOORGRINDER

De JK<sup>®</sup> Floorgrinder heeft meerdere patenten en deze complexe, speciaal ontworpen machine wordt onderhouden en gebruikt door JK<sup>®</sup> medewerkers. De Floorgrinder is uitgerust met CE-goedgekeurde onderdelen en High Efficiency Particle Arresting (HEPA) filtertechnologie, getest in overeenstemming met Health & Safety Executive document HSG249 (vezels/ml lucht <0,01). Dagelijks zijn er ruim honderdvijftig JK<sup>®</sup> floorgrinders in gebruik. De unieke kenmerken van de zelfrijdende machine resulteren in strakke, op maat gemaakte patronen in dekvloeren, waarin de verwarmingsbuizen worden geplaatst, en dit alles terwijl er stofarm wordt gewerkt. Al met al een machine met industriële kwaliteiten toegepast in een huishoudelijke omgeving.



JK<sup>®</sup>Systeem met  
keramische tegels direct aangebracht  
middels gebruik van flexibele tegelijm



# RECENTIES

JK® installeert sinds 1994 vloerverwarmingssystemen in veel Europese landen met meer dan 150 medewerkers. Hierdoor beschikken wij over ruim 250.000 referenties. Van een enkele badkamer tot volledige industriële projecten, er is altijd wel een referentie in de buurt waar u woont.



We hebben vloerverwarming in laten frezen in plavuizen. Zowel de communicatie op voorhand als de planning en de proeffrees gingen uitstekend. De installatie zelf was in anderhalve dag heel professioneel gedaan door een team dat flink doorwerkte, meedacht en helder communiceerde. Zelfs de nazorg was geweldig -- bij een kleine hint van problemen (hadden uiteindelijk niets met de installatie te maken) werd dezelfde dag nog een monteur ter controle gestuurd! Erg tevreden voor een goede prijs.



Thomas Poiesz

Afgelopen jaar vloerverwarming laten installeren door JK. Wij gaan nu de tweede winter in met heerlijke vloerverwarming. De aanleg en materiaal is erg professioneel, zeer klantvriendelijk, de offerte is op maat gemaakt en zelfs de uitleg en aftersales is perfect. Een deel van ons huis (een oude woonboerderij uit 1850) is nu voorzien van JK Vloerverwarming. De rest van het huis gaan wij t.z.t. ook zeker voorzien van het systeem. Wij raden JK Vloerverwarming iedereen aan!



Linde van den Brink

Afgelopen week heeft JK-vloerverwarming de vloerverwarming ingeslepen en geïnstalleerd. Van te voren zijn wij goed geadviseerd en alle medewerkers die wij hebben gesproken waren erg behulpzaam en vriendelijk.

De twee mannen die uiteindelijk het werk hebben gedaan hebben dit netjes en secuur gedaan. Daarnaast waren zij keurig op tijd en ook erg vriendelijk. JK-vloerverwarming is een echte aanrader!

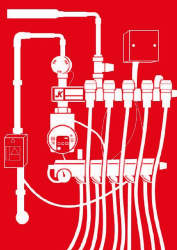
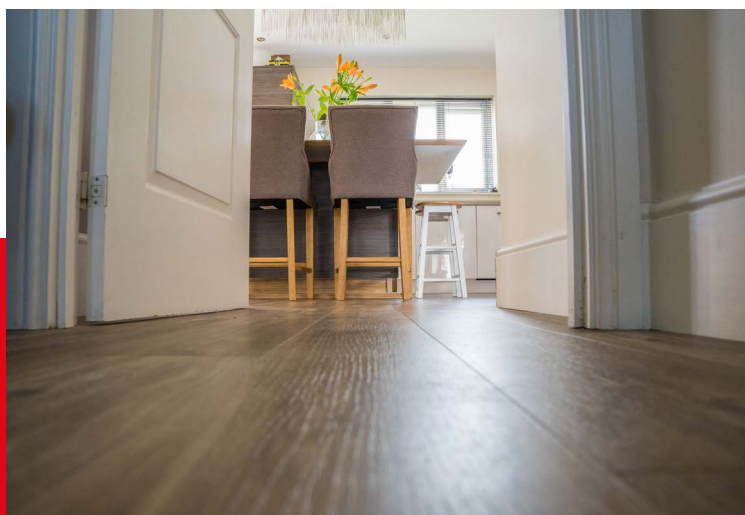


Laura Bakker

Na jaren prettig gebruik te hebben gemaakt van de door JK aangelegde vloerverwarming heb ik ze gemaild of het mogelijk is om van een hogetemperatuurverdeler een lage-temperatuur verdeler te maken, ivm een nieuwe situatie met warmtepomp ipv cv-ketel. Dit blijkt eenvoudig en goedkoop aangepast te kunnen worden! Er wordt zelfs een zeer duidelijke handleiding met foto's bijgeleverd hoe je dit zelf kan doen als je een beetje handig bent. Dat vind ik goede after-sales!



Harmen Jan Terwel



Scan om te zien  
wat onze klanten  
te zeggen  
hebben!

# JK® KENNISCENTRUM

Wij delen graag onze kennis bij JK. Een veelgestelde vraag is het verschil tussen vloerverwarmingssystemen op basis van warm water en elektriciteit. Voor de duidelijkheid, het JK-systeem maakt gebruik van warm water, en het is belangrijk op te merken dat JK geen elektrische systemen verkoopt. Deze sectie belicht de verschillen en helpt bij het maken van de juiste keuze, waarbij beide systemen hun eigen voor- en nadelen hebben.

## ELEKTRISCH

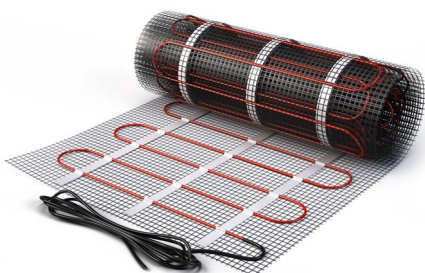
### + + + VOORDELEN VAN ELEKTRISCHE

#### VLOERVERWARMING

Elektrische vloerverwarming kan worden aangeschaft en geïnstalleerd door bedrijven of kan zelfs rechtstreeks bij uw plaatselijke doe-het-zelfzaak worden gekocht. Dit kan aantrekkelijk zijn vanwege de lage aanschaf- en installatiekosten. Elektrische vloerverwarming heeft ook het extra voordeel dat deze een laag profiel hebben, zodat de opbouw van de vloer tot een minimum wordt beperkt. Elektrische vloerverwarmingsmatten van topkwaliteit kunnen robuust zijn en hebben een uitstekend verwarmingsvermogen. Elektrische vloerverwarming kan zeer geschikt zijn voor kleine ruimtes tot 10m<sup>2</sup>, zoals badkamers en niet-primaire woonruimtes.

### - - - NADELEN VAN ELEKTRISCHE VLOERVERWARMING

De totale verbruikskosten van elektrische vloerverwarming wordt als het grootste nadeel beschouwd. Om deze reden wordt elektrische vloerverwarming normaal gesproken alleen overwogen bij installatie in kleine ruimtes in plaats van in het hele huis. Ook de betrouwbaarheid van elektrische systemen kan een steekpunt zijn. Hoewel elektrische systemen goedkoper te installeren zijn in vergelijking met een systeem op basis van water, zullen de kostenbesparing die bij de eerste installatie wordt bespaard, snel worden uitgegeven aan aanzienlijke energierekeningen. Het verwarmen van dezelfde ruimte tot dezelfde temperatuur met behulp van elektrische vloerverwarming kan minstens drie keer zoveel energie kosten als bij het gebruik van watervloerverwarming met een gasboiler. De energiekosten zijn beheersbaar wanneer het systeem in kleine ruimtes (tot 10 m<sup>2</sup>) wordt geïnstalleerd en niet als primaire warmtebron wordt gebruikt en/of niet in primaire woonruimtes zoals keukens, woonkamer, enz. wordt geïnstalleerd.



Voorbeeld:  
elektrische vloerverwarmingsmat

## WATER

### + + + VOORDELEN VAN WATERVLOERVERWARMING

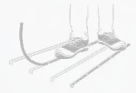
Het belangrijkste voordeel zijn de totale energiebehoeftes zodra het systeem is geïnstalleerd. Lagere kosten worden bereikt door gebruik te maken van het water dat wordt gebruikt in het huidige centrale verwarmingssysteem dat normaal gesproken radiatoren voedt. Omdat vloerverwarming lagere watertemperaturen gebruikt, bespaart dit niet alleen een percentage op uw totale energierekening, het is ook bewezen dat het tot 25% efficiënter is dan het gebruik van radiatoren in combinatie met een moderne condensatieketel. Met individuele zonering (meerdere kamerthermostaten) kunt u de vloerverwarming met meer detail regelen en de efficiëntie en het comfortniveau verhogen. Een ander groot voordeel van water-vloerverwarming is de mogelijkheid om te worden gecombineerd met hernieuwbare technologieën zoals warmtepompen en PV/thermische zonne-energie. Water-vloerverwarming wordt meestal geïnstalleerd als primaire warmtebron in het gehele huis, waardoor er geen radiatoren meer nodig zijn.

### - - - NADELEN VAN WATERVLOERVERWARMING

Watersystemen hebben hogere installatiekosten dan elektrische installaties vanwege de gebruikte materialen, zoals de verdeler, de circulatiepomp en de waterbuizen. Er zijn enige zorgen over het barsten van leidingen, maar de meeste leveranciers van vloerverwarming geven 50 jaar tot zelfs 'levenslang' garantie op de vloerverwarmingsbuizen, omdat buis-materiaal extreem duurzaam is. Ze zijn algemeen bekend als PE-RT of PEX, dit zijn buisproducten met meerdere lagen. Een ander aanvankelijk nadeel kan zijn dat de meeste bedrijven niet de "volledige" installatie kunnen of mogen leveren. Dit betekent dat, hoewel ze vaak het eigenlijke vloerverwarmingssysteem ontwerpen, leveren en installeren, de meeste systemen nog steeds op het centrale verwarmingssysteem moeten worden aangesloten door een plaatselijke verwarmingsingenieur/loodgieter/elektricien, die vervolgens de bedradingscentra en kamerthermostaten levert en installeert.



JK® systeem met  
verlijmden houten vloeren





# VEEL GESTELDE VRAGEN

Q&A

## **Is mijn bestaande vloerconstructie geschikt voor een JK® systeem?**

Alle solide vloerconstructies zijn geschikt voor het JK® systeem. Denk hierbij 'normale' dekvloeren gemaakt uit zandcement of beton, maar ook aan massief gewapend betonnen vloer in industriële toepassingen, of woningen met vloeren van natuursteen. Wilt u het zeker weten? Neem vrijblijvend contact op met onze klantenservice.

## **Hoelang duurt het om de installatie te voltooien?**

De meeste installaties worden in één dag uitgevoerd. Dit is afhankelijk van de vloerconstructie en de grootte van de ruimte waarin we het JK® systeem installeren. Bij het plannen van de afspraak laten onze professionals weten hoeveel tijd er nodig is voor de installatie.

## **Op welke diepte worden de sleuven in de vloer geslepen?**

De JK® floorgrinder slijpt circa 16 [mm] in de vloerconstructie. De 14 [mm] JK® flextube-buis wordt daarna rechtstreeks in de geslepen sleuven geplaatst. Het uiteindelijke doel is om de verwarmingsbuizen vlak of net onder het vloeroppervlak te plaatsen.

## **Hoeveel stof ontstaat er tijdens het slijpen met de machine?**

De JK® floorgrinder is voorzien van HEPA-filteertechnologie en een industriële on-tool afzuiging systeem. De installatie is daardoor stofarm.

## **Wanneer kan ik de vloerverwarming gebruiken?**

Dit is afhankelijk van de vloerbedekking en de droogtijd van de gebruikte lijmen. Over het algemeen kan de opstartperiode enkele dagen na installatie beginnen. Het is echter belangrijk om te beginnen met de laagste temperatuurinstelling en deze met een paar graden per dag te verhogen om ervoor te zorgen dat het systeem correct integreert.

## **Wat moet ik doen als ik een houten ondervloer heb?**

### **Is installatie nog mogelijk?**

Zowel op de begane grond als op de bovenverdiepingen is de JK® fermafloer hiervoor de perfecte oplossing. Ga voor meer informatie naar [www.JKfermafloer.nl](http://www.JKfermafloer.nl).

### **Hoe warm wordt mijn huis?**

Dit is resultaat van het warmteverlies van uw woning versus de afgifte van het verwarmingssysteem. Op het moment dat de warmteafgifte de behoefte bereikt, is de woning warm. Moderne huizen worden zonder problemen verwarmd boven de 20°C. Oudere woningen ondervinden over het algemeen geen problemen, zeker als er zaken als dakisolatie en

dubbel glas in de woning aanwezig zijn. Als u zich hier echter zorgen over maakt, kunt u het beste een warmteverliesrapport van het huis laten maken om te zien hoeveel energie er in de woning nodig is om comfortabel te verwarmen. Het JK® systeem is volledig getest en er zijn warmte afgifte rapporten beschikbaar.

## **Werkt het met een niet geïsoleerde vloer?**

Het JK® systeem is geschikt voor zowel geïsoleerde als niet geïsoleerde vloerconstructies, inclusief integratie met energiezuinige systemen zoals warmtepompen. In veel landen is vloerisolatie pas een standaard geworden rond 1990, en daardoor zijn veel oudere bestaande huizen zonder vloerisolatie, maar hebben geweldig profijt van een efficiënt werkend JK® systeem. Tevens hebben we nauwgezet de richtlijnen van de sector gevolgd om het energieverlies in niet-geïsoleerde vloeren te kwantificeren en te voldoen aan de criteria uiteengezet geldende bouwvoorschriften. Dit is niet alleen vanuit energieperspectief cruciaal, maar ook vanuit het oogpunt van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Waar de benodigde energie reeds gestoken in de huidige vloerconstructie niet kan worden gecompenseerd door de vermindering van de daaropvolgende besparingen die worden bereikt door het verwijderen en opnieuw plaatsen van de bestaande vloerconstructie.

## **Moet ik een JK® Ecoline verdeler gebruiken met mijn warmtepomp/WKO?**

JK® adviseert om de warmtepomp weersafhankelijk te laten werken en idealiter beperkt tot 40°C. Wij raden de JK® LT verdeler aan voor elke warmtebron met lage temperatuur. Het gebruik van een JK® ecoline-verdeler met een warmtepomp om de watertemperatuur te verlagen zou de efficiëntie kunnen verliezen die wordt behaald door het gebruik van een warmtepomp.

## **Kan ik een houten vloer of PVC gebruiken met vloerverwarming?**

Hout, PVC en andere temperatuur en vocht gevoelige vloerafwerkingen zijn geschikte keuzes voor gebruik met vloerverwarming, maar u moet er wel voor zorgen dat u ze beschermt door vloertemperatuursensoren te installeren. Vloerenfabrikanten hanteren strikte eisen met betrekking tot de temperatuur van het vloeroppervlak en deze moeten worden gecontroleerd. Vloertemperaturen moeten elektronisch worden beperkt via uw besturingssysteem en niet noodzakelijkerwijs door het regelen van de watertemperatuur, aangezien dit onnauwkeurig is.



30 jaar ervaring in 12 landen! Wij beschikken over de kennis om de klus te klaren, waar u ook woont of werkt.

**JK vakmensen in vloerverwarming**

## VESTIGING NEDERLAND

Fahrenheitstraat 39  
6716 BR Ede  
0318 - 636 329

## CONTACT

JK vloerverwarming  
Nederland  
info@JK-nl.com  
www.JK-nl.com



Scan de QR code voor contact gegevens



## JK® Internationaal

