

INGESLEPEN VLOERVERWARMING IN IEDERE VLOER VOOR ELKE VLOERAFWERKING

UNIEK SYSTEEM VAN JK VLOERVERWARMING VOOR DE HVAC-INSTALLATEUR

JK Vloerverwarming, met hoofdzetel in het Nederlandse Ede, verkoopt geen product, maar wel een dienst. Met behulp van een gepatenteerde slijpmachine die ze zelf hebben ontwikkeld – de 'Floorgrinder' – kunnen ze 'stofvrij' een strak sleuvenpatroon in bijna elke soort chape slijpen. Daarin kunnen gemakkelijk de vloerverwarmingsbuizen – JK Flextubes – worden aangebracht. Omdat er daarbovenop geen extra opbouwlaag meer nodig is (en de vloerafwerking dus dicht op de buizen wordt aangebracht), zorgt het JK systeem niet alleen voor een aangename opwarming van de ruimte, maar reageert het ook sneller dan traditionele vloerverwarming.

HET BEDRIJF

De start van wat uiteindelijk JK Vloerverwarming zou worden is te situeren in 1994. De vrienden Ron Krop en Hein Janssen stelden vast dat verschillende bedrijven tevergeefs probeerden om handmatig sleuven in een vloer te frezen om zo vloerverwarmingsbuizen te kunnen aanbrengen, maar dat het nooit lukte om dat op een eenvoudige of nette manier te doen. Ze waren ervan overtuigd dat er toch een betere manier moest zijn en ontwikkelden een machine die gemakkelijk dergelijke sleuven kan aanbrengen in een afwerkvloer. Eén jaar later werd de zogenaamde 'Floorgrinder' het uithangbord van Janssen & Krop. In de loop der jaren werd niet alleen de naam gewijzigd in JK Vloerverwarming, maar werd er ook een gepatenteerde collector ontwikkeld. Daarnaast heeft het bedrijf zich in verschillende andere landen gevestigd, waarbij sinds kort ook in ons Limburgse Lummen.

METHODE

Sleuven

Met behulp van de Floorgrinder worden in de chape sleuven in slakkenhuispatroon geslepen. Op die manier komen de aanvoer en de retour van de verwarmingsbuizen om en om te liggen, waardoor de temperatuur in de vloer zo geleidelijk mogelijk wordt verdeeld. Daarnaast wordt gebruikgemaakt van relatief kleine groepen (maximaal 90 m verwarmingsbuis) en de afstand van de buizen varieert naargelang de benodigde wattage per vierkante meter (de legafstand bedraagt 100, 125 of 150 mm).

In elke chape

Omdat het inslijpen gebeurt met behulp van een multiresistente industriediamant, kan de methode in principe worden toegepast op alle soorten chape. In woningen is dat meestal een zandcement- of een gietvloer met calciumsulfaat als bindmiddel. JK Vloerverwarming is echter ook gespecialiseerd in het inslijpen van de sleuven in zeer harde vloeren zoals beton of vloeren met een afwerking van tegels. Bij deze twee laatste varianten wordt er altijd eerst een proefsliep gedaan om vast te kunnen stellen of tegels bijvoorbeeld vast genoeg liggen en om een inschatting te kunnen maken van de tijd die de klus in beslag zal nemen.

Voor renovatie en nieuwbouw

De inslijptechniek die door JK Vloerverwarming is ontwikkeld is onder andere perfect voor renovaties, want door het systeem kan de bestaande chape blijven liggen en vindt er geen verhoging van de afwerkvloer plaats. Aangezien de chape niet verwijderd hoeft te worden, zorgen de werken niet voor afval en zijn er geen kosten voor de sloop, afvoer en het aanbrengen van nieuwe chape. Dat werkt niet alleen besparend, het zorgt ook voor een aanzienlijke tijdswinst.

Daarnaast is het JK systeem niet beperkt tot renovaties, want het kan (na droging) zonder problemen worden toegepast in de chape van een nieuwbouwwoning. Een bijkomend voordeel hierbij is dat de kwetsbare verwarmingsbuizen niet beschadigd kunnen worden tijdens de bouwwerkzaamheden of bij het aanbrengen van de chape.

Kwaliteit verzekerd

De prestaties en kwaliteit van het vloerverwarmingssysteem zijn onder meer vastgelegd door geaccrediteerde laboratoria als VVTP en Kiwa. Daarnaast is JK Vloerverwarming als enige in het bezit van het DIN Certco certificaat voor ingeslepen vloerverwarming. Ook de JK fermafloer, en JK Regalisatie® (zie verder) hebben een systeemgarantie en de JK Flextubes zijn voorzien van alle relevante certificaten waaronder BRL, SKZ en Kiwa. Verder

Met de gepatenteerde 'Floorgrinder' kunnen de sleuven 'stofvrij' worden ingeslepen



De JK Flextubes kunnen eenvoudig met de voeten worden aangebracht in de sleuven

JK fermafloer

JK fermafloer is een compleet, lichtgewicht, maatwerkdroogbouwvloersysteem dat is ontstaan uit een unieke samenwerking tussen drie bedrijven: JK Vloerverwarming, fermacell en Uzin Utz Nederland. Het biedt een praktische totaaloplossing voor renovaties waarbij gewicht, geluidseisen, brandwerendheid en thermisch comfort vereist zijn. Het JK fermafloer droogbouwsysteem bestaat uit twee gipsvezelplaten van fermacell (met elk een dikte van 12,5 mm) met daaronder een viltlaag van 9 mm die geluidsoverdracht moet tegengaan. In die elementen wordt de vloerverwarming ingeslepen door de installateurs van JK. Nadat de Flextubes zijn aangebracht, zijn er twee opties om die dicht te zetten.

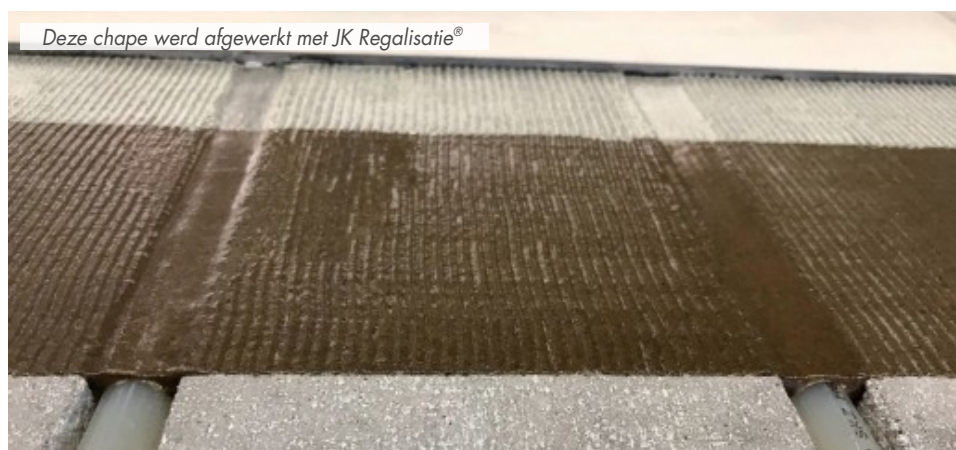
Een eerste optie is het toepassen van de JK Regalisatie®, dit houdt in dat de vloerverwarmingsbuizen dichtgezet worden met JK dichtzetmassa. Hierna wordt het systeem afgewerkt met een door Uzin Utz geadviseerde primer en egalisatielaag. Deze totale opbouw zorgt voor een brandwerendheid van 30 minuten. Bij de tweede optie wordt op de buizen eerst een primerlaag aangebracht die moet zorgen voor een goede hechting. Daarna wordt met de JK fermafloer mortel hierop een fermacell topplaat van 10 mm verlijmd. Eventueel kan daaroverheen ook nog een egalisatielaag worden voorzien. Bij deze laatste systeemopbouw geldt zelfs een brandwerendheid van 60 minuten.

www.jkfermafloer.nl

is er op alle systemen en materialen een uitgebreide garantie van toepassing waaronder onder andere 50 jaar op de JK Flextubes en 25 jaar op de roeststijalen onderdelen van de JK collector.

ROL VAN DE HVAC-INSTALLATEUR

Na het inslijpen en plaatsen van de rvs JK collector worden de JK Flextubes in de sleuven aangebracht en op de collector aangesloten. Het vloerverwarmingssysteem wordt daarna door de intern opgeleide monteurs van JK gevuld, getest en op druk opgeleverd. Voor de HVAC-installateur rest dus enkel nog het correct aansluiten van de vloerverwarmingsinstallatie op het primaire verwarmingssysteem.



Deze chape werd afgewerkt met JK Regalisatie®

De vloer dient uiteraard nog wel te worden voorzien van een vloerafwerking, afhankelijk van wat de vloerafwerking wordt, kan deze direct over de verwarmingsbuizen aangebracht worden of moet er een zogenaamde JK Regalisatie® tussenlaag over de verwarmingsbuizen worden aangebracht.

Als HVAC-installateur bestaat ook de mogelijkheid om verkooppunt of dealer van JK te worden en het JK inslijpsysteem daarmee ook actief aan te bieden. Hiermee zal de rol van de installateur uitgebreid worden met het bij de klant opnemen van de werkzaamheden die door JK uitgevoerd moeten worden en het offrenen hiervan. Uiteraard zal hierbij (zeker bij aanvang) door JK Vloerverwarming direct vanuit de vestiging in Lummen en indirect vanuit de hoofdzetel in Nederland ondersteuning worden geboden.

ECOLOGISCH EN DUURZAAM

Systeem

Aangezien de vloerverwarmingsbuizen bij het JK systeem dicht onder de vloerafwerking liggen kan hierdoor de ruimte sneller worden opgewarmd en kan die opwarming nauwkeurig worden geregeld. Daarenboven kan met nog lagere aanvoertemperaturen gewerkt worden waardoor er in combinatie met bijvoorbeeld warmtepompen heel wat energie kan worden bespaard.

Bijkomend voordeel is dat het JK systeem niet zorgt voor afval, want de chape moet niet worden gesloopt. Bij het slijpen van de sleuven wordt uiteraard slijpsel geproduceerd maar ook daarvoor heeft JK Vloerverwarming een oplossing. Het slijpsel wordt door de

Floorgrinder afgezogen en opgevangen en wordt vervolgens door JK meegenomen om na behandeling hergebruikt te kunnen worden in de JK dichtzetmassa als onderdeel van de JK Regalisatie®.

Bedrijf

Niet alleen het JK systeem is ecologisch, het bedrijf zelf wil dat ook zijn. De daken van de hoofdzetel van JK Vloerverwarming in Ede zijn bedekt met zonnepanelen en er is een warmte- en koudeopslaginstallatie, waardoor de verwarming en koeling volledig duurzaam gebeuren. Ook de productiehal voor de fabricage van de JK collectors en het Experience Center – een belevingszaal waar klanten onder andere de mogelijkheden van het JK systeem kunnen zien en ervaren – worden op deze groene manier van stroom voorzien.

Bij JK gaan ze ook bewust op zoek naar ecologische oplossingen. Ze produceren de collectors zelf en gebruiken daarvoor roestvast staal, waardoor ze erg duurzaam zijn. Daarnaast worden de JK Flextubes op lengtes van 800 m geproduceerd en verwerkt. Daardoor wordt het afval tot een minimum beperkt. Het restmateriaal dat toch overblijft, wordt versnipperd en gerecycled.

WAT BRENGT DE TOEKOMST?

De blik van JK Vloerverwarming is gericht op de toekomst. In 2019 wil het bedrijf voet aan wal zetten in de Verenigde Staten en hoopt het zijn aanwezigheid in Duitsland en Groot-Brittannië verder uit te breiden door middel van extra vestigingen.



De daken van de bedrijfspanden van de hoofdzetel in Ede zijn volledig bedekt met zonnepanelen



JK Vloerverwarming BVBA

Bosstraat 75 – bus 4
3560 Lummen
Tel.: +32 (0)13/78.50.12
info@jk-be.com
www.jk-be.com

Contactpersoon:
Michel Blondeau