



PERSBERICHT

Revolutie in renovatie

Fermacell & JK vloerverwarming bieden totaalproduct voor o.a. **CPO-renovatie-project Amsterdam**

Voor een renovatieproject in de UJ. Klarenstraat in Amsterdam is het vloersysteem van Fermacell en JK vloerverwarming uit Ede toegepast. In dit CPO (Collectief Particulier Opdrachtgeverschap) project zijn 40 naoorlogse flats getransformeerd tot 30 unieke woningen van nieuwbouwkwiteit. Van Schagen Architecten uit Rotterdam nam de vloer op in het basisontwerp van de naoorlogse flats; bewoners moesten de rest zelf 'afbouwen'.

Het Fermacell 2E26 vloerelement bestaat uit twee lagen gipsvezelplaat (van elk 12,5 [mm]) met daaronder een viltlaag van 9 [mm]. JK vloerverwarming heeft daarin exact op maat en zonder stofontwikkeling de sleuven geslepen, om de vloerverwarmingsbuis (JK Flextube) in te verwerken. Dankzij het lage temperatuur verwarmingssysteem is minder energie nodig om een goede climativering te bereiken. In de afgelopen jaren is het besef gegroeid dat deze manier van verwarmen aangenamer is. De woningen scoren minstens energielabel A; voor renovatie werd nog energielabel D/E behaald. Het project is genomineerd voor de ARC2014 Architectuur Award.

Fermacell BV, onderdeel van Xella International GmbH, is actief op de internationale bouwstoffenmarkt met systeemoplossingen voor de droge afbouw. Het bedrijf produceert en levert gipsvezelplaten en vloerelementen. De producten van Fermacell zijn sterk geluidsisolerend, stootvast, vochtbestendig en brandvertragend.

Bovendien bevatten ze geen schadelijke stoffen en zijn de producten 100% recyclebaar. Voor meer informatie: www.fermacell.nl.



Uw leverancier:

JK vloerverwarming B.V.
Fahrenheitstraat 39
6716 BR Ede
Telefoon: 0318 63 63 29
Fax: 0318 63 89 28
Email: info@JK-nl.com
Internet: www.JK-nl.com



Bron: stadsarchief Amsterdam & VanSchagen Architecten

JK

vloerverwarming

Vakmensen in **geslepen** vloerverwarming

fermacell®

Specialisten in **vloerelementen** voor droge afbouw

JK ingeslepen vloerverwarming

Sinds 1994 is JK vloerverwarming actief met het inslijpen van vloerverwarming in bestaande dekvloeren. JK is met zijn revolutionaire methode van vloerverwarming inslijpen marktleider in Europa, met vestigingen en partners in verschillende landen. Bij JK wordt met een speciaal ontworpen en gepatenteerde slijpmachine ‘**FLOORGRINDER**’, stofvrij, een strak sleuvenpatroon in de dekvloer geslepen, waarin de 14 [mm] **JK Flextube** verwarmingsbuis wordt aangebracht.

Omdat het inslijpen met behulp van multiresistent industriediamant gebeurt, kan het op vrijwel iedere dekvloer

toegepast worden. Een extra opbouwlaag (van 3 tot 6 cm), of het verwijderen van de bestaande dekvloer wordt hiermee overbodig. Naast de gebruikelijke voordelen van vloerverwarming, heeft ingeslepen vloerverwarming als voordeel dat deze vorm van vloerverwarming sneller en nauwkeuriger te regelen is, waardoor deze comfortabeler en efficiënter in gebruik is.

Bovendien is het mogelijk om met zeer lage aanvoertemperaturen (30-45 [°C] water) te werken, waardoor het uitstekend in combinatie met duurzame energiesystemen toegepast kan worden.

Duurzaam en ecologisch bouwen

Om tegemoet te komen aan de toenemende vraag naar duurzame bouwmaterialen, levert Fermacell ook vloerelementen met een vilten isolatielaag. De ecologische gipsvezelplaten van Fermacell zijn samengesteld uit rookgasontzwavelingsgips, gerecycled gips en papiervezels van oud papier. Een uiterst duurzaam afbouwproduct, 100 [%] en oneindig recyclebaar. Het vilt is een niet-geweven textielsoort die ontstaat door vezels samen te persen. Modern vilt bestaat voor een groot deel uit vezels van (oude) kleding, aangevuld met andere gerecyclede textielvezelsoorten (bijv. tapijt).



Met behulp van de gepatenteerde slijpmachine wordt een nauwkeurig sleuvenpatroon stofvrij en strak ingeslepen.



Het aanbrengen van de JK Flextube verwarmingsbuizen in de sleuven.



Verwarmingsbuizen direct onder de vloerafwerking voor een snelle opwarming en een nauwkeurige regeling.

Regalisatie® bij ingeslepen droogbouw (gipsvezel)vloeren

Bij het inslijpen van droogbouwssystemen (gipsvezelvloeren) zijn er twee mogelijkheden voor het afwerken van de ingeslepen vloerverwarming.

De vloer wordt als **Regalisatie** vloer afgewerkt. Hierbij kan het slijpsel van de gipsplaten hergebruikt worden in de JK Epoxyhars. In de JK uitvlakmassa kan dit slijpsel niet geheel gerecycled worden, maar het slijpsel dat overblijft kan terug naar de producent en weer hergebruikt worden, zodat ook hier hoegenaamd geen restafval ontstaat. Ook de afgewerkte vloer met het **Regalisatie** systeem is geschikt voor alle soorten vloerafwerkingen. De tweede mogelijkheid is de ingeslepen vloerverwarming te voorzien van een druklaag van 10 [mm] gipsvezelplaten.

Hiermee voldoet de afgewerkte vloer direct aan een hogere brandklasse (> 60 minuten brandwerend).

Bij dit systeem wordt de gipsvezelvloer met de ingeslepen JK-Flextubes eerst voorbehandeld met een JK Dispersie primer; vervolgens wordt de druklaag er met de JK Flexmortel op vastgelijmd. In principe kunnen ook bij deze oplossing alle vloerafwerkingen direct aangebracht worden.

Alle laagtemperatuur afgiftesystemen voor zowel verwarmen als comfort koeling die door JK vloerverwarming worden toegepast, worden door geaccrediteerde laboratoria conform de DIN EN ISO/IEC 17025 onafhankelijk vastgelegd.



Het slijpsel dat bij het slijpen van de sleuven geproduceerd wordt kan in de JK Epoxyhars en de JK egalisatiemortel gerecycled worden, of worden hergebruikt in het productieproces bij Fermacell.

Totaaloplossing voor renovatie en verwarming

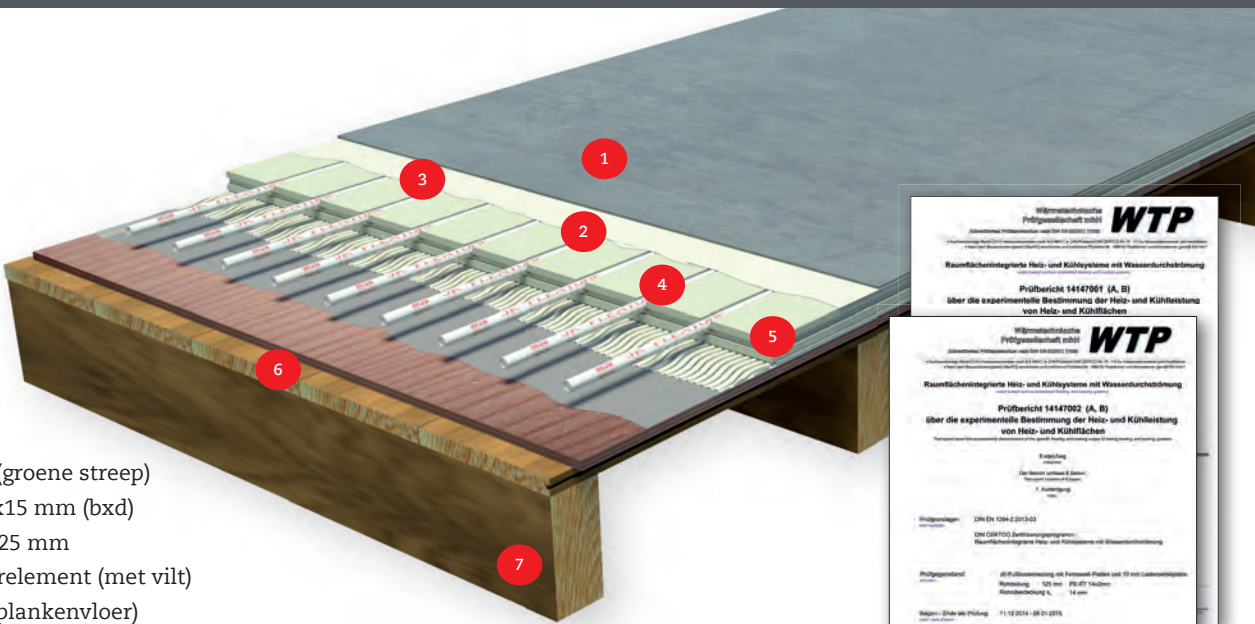
De vloer van Fermacell is opgebouwd uit twee lagen gipsvezelplaat van 12,5 [mm] dik met daaronder een laag vilt van 9[mm]. Daarin zijn sleuven gefreesd en is de JK Flextube van JK Vloerverwarming verwerkt. Dit is een vloerverwarmingsbuis, die bestaat uit vijf lagen PE-RT. Fermacell verwerkt het opgevangen slijpstof uit de vloerelementen in de fabriek weer tot nieuwe gipsvezelplaten. De combinatie van beide producten heeft, behalve de voordelen op akoestisch en energetisch vlak, nog een ander pluspunt. Op deze manier wordt de opdrachtgever ontzorgd; deze kan namelijk bij één contactpersoon terecht voor deze totaaloplossing. Daarbij kan hij putten uit twee specialistische bronnen van kennis.

Fermacell en JK Vloerverwarming bieden een totaaloplossing met een hoogwaardige gipsvezelvloer met een geïntegreerd lage temperatuur verwarmingssysteem. De vloer van Fermacell draagt bij aan geluidsdemping conform de eisen in het Bouwbesluit voor nieuwbouwwoningen voor luchtgeluidsisolatie (DnT;A ≥ 52 dB) en contactgeluidsisolatie (LnT;A ≤ 54 dB).

Vakmensen in vloerverwarming

Vloeropbouw

- 1 JK-Uitvlakmassa
- 2 JK-Carbonprimer
- 3 JK-Epoxyhars
- 4 JK FLEXtube Ø14x2 (groene streep)
Ingeslepen sleuf 15x15 mm (bxd)
slijpafstand h.o.h. 125 mm
- 5 Fermacell 2E26 vloerelement (met vilt)
- 6 25 mm vloerdelen (plankenvloer)
- 7 Balklaag houten constructievloer



Vakmensen in vloerverwarming

