

Persbericht 1-12-2014

Lage temperatuur vloerverwarming zorgt voor egale warmtespreiding in getransformeerd woongebouw

fermacell en JK Vloerverwarming bieden totaalproduct voor CPO-renovatieproject Amsterdam

Voor een renovatieproject in de Klarenstraat in Amsterdam is een combinatie van fermacell Vloerelementen (type 2E26) en de JK Flextube van JK Vloerverwarming uit Ede toegepast. Via CPO (Collectief Particulier Opdrachtgeverschap) zijn de 40 naoorlogse flats getransformeerd tot 30 unieke woningen van nieuwbouwkwaliteit. Van Schagen Architecten uit Rotterdam nam de vloer op in het basisontwerp van de naoorlogse flats; bewoners mochten de rest zelf 'afbouwen'. De fermacell vloer bestaat uit twee lagen gipsvezel (van elk 12,5 millimeter) met daaronder een laag vilt (9 millimeter). Daarin zijn sleuven geslepen om de vloerverwarmingsbuis JK Flextube in te verwerken. Op het element is een fermacell Gipsvezelplaat van 10 mm verlijmd voor verbetering van de belastbaarheid. Dankzij het lage temperatuur verwarmingssysteem is minder energie nodig om een goede acclimatisering te bereiken. Immers, het is mogelijk om dezelfde ruimte met een lagere temperatuur te verwarmen. 'Bovendien ontstaat een meer egale warmtespreiding vanuit de vloer,' aldus Ferdi Jonkers, technisch account manager van JK Vloerverwarming. 'In de afgelopen jaren is het besef gegroeid dat deze manier van verwarmen aangenamer is.' De woningen scoren energielabel A; voor renovatie werd nog energielabel D/E behaald. Het project is genomineerd voor de ARC2014 Architectuur Award.

In de Klarenstraat in Amsterdam transformeren 30 kopers een portiekflat tot een woongebouw van nieuwbouwkwaliteit. De flats zijn oorspronkelijk gebouwd met het MuWi-systeem. Inmiddels waren de flats toe aan verbetering, zowel wat betreft energiezuinigheid als ook op gebied van akoestiek. fermacell en JK Vloerverwarming bieden hiervoor een totaaloplossing met een gipsvezelvloer met een geïntegreerd lage temperatuur verwarmingssysteem. De vloer van fermacell draagt bij aan geluidsdemping conform de eisen in het Bouwbesluit voor nieuwbouwwoningen voor luchtgeluidisolatie (DnT;A ≥ 52 dB) en contactgeluidsisolatie (LnT;A ≤ 54 dB).

Daarnaast is het dankzij het geïntegreerd verwarmingssysteem mogelijk een ruimte op aangenamere wijze te verwarmen. Dit gebeurt met een lagere temperatuur, oftewel: met minder energie. Ferdi Jonkers van JK Vloerverwarming: 'Ter vergelijking: een radiator verwarmt een ruimte slechts vanuit één punt. De temperatuur ligt dan rond de 60 graden, zodat de warmte overal in de kamer komt. Bij onze vloerverwarming ligt de temperatuur rond de 40 graden. Bovendien is er sprake van egale warmtespreiding; iedere vierkante meter krijgt evenveel warmte. Deze warmte stijgt bovendien op en volgt zo als het ware de natuurlijke, menselijke lijn.' Mede dankzij deze oplossing scoren de woningen nu energielabel A, terwijl voorheen energielabel D/E werd behaald.

De vloer van fermacell is opgebouwd uit twee lagen gipsvezel van 12,5 millimeter dik met daaronder een laag vilt van 9 millimeter. Daarin zijn sleuven gefreesd en is de JK Flextube van JK Vloerverwarming verwerkt. Dit is een vloerverwarmingsbuis, die bestaat uit vijf

Persbericht 1-12-2014

lagen PE-RT (Poly Ethylene of Raised Temperature Resistance). fermacell verwerkt het slijpstof uit de vloerelementen in de fabriek tot nieuwe gipsvezelplaten. De opbouwhoogte van deze verwarmingssystemen is bovendien minimaal: vanaf 27 millimeter. Verder kent het verwarmingssysteem nog enkele aanvullende voordelen. Zo is het droogbouwsysteem dankzij het beperkte gewicht zeer geschikt voor renovatiedoeleinden en is het mogelijk om ongelijke vloeren weer vlak te maken. Ook zijn de systemen toekomstbestendig door het mogelijke gebruik van alternatieve energiebronnen.

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. Wel kan hij putten uit twee specialistische bronnen van kennis. fermacell werkt daarom ook samen met andere partijen op gebied van vloerverwarming: Technea en Uniwarm. Beiden onderschrijven het belang van gebundelde expertise. 'Het is inderdaad fijn dat opdrachtgevers terecht kunnen bij één partner, die de klant volledig kan adviseren,' aldus Harko Kronemeijer, productspecialist bij Technea. 'Bovendien versterken we elkaar alleen maar; er ontstaat een synergie tussen ons als partijen, die uniek is in Nederland,' vult Peter Riethorst, eigenaar van Uniwarm, aan.

Het project in de Klarenstraat is in oktober afgerond.

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.

Noot voor de redactie:

Voor meer informatie over de inhoud van dit persbericht kunt u contact opnemen met René Verkuijden, Marketing Manager van fermacell, tel. +31 (0)24 649 51 75.