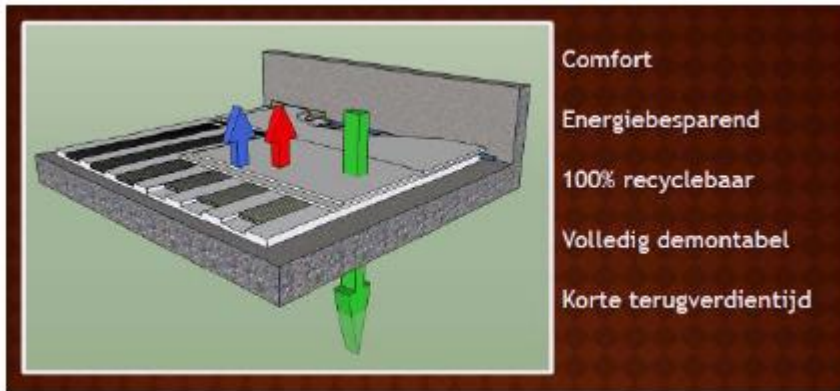


Hecofloor

Super laagtemperatuur vloerverwarmingssysteem



De vloeren in uw woonhuis kunnen worden uitgevoerd met een Hecofloor. Hecofloor is een door R&R Systems ontwikkeld super laagtemperatuur vloerverwarmingssysteem. Dit wordt verkregen door het aanbrengen van kunststof kanalen in de vloer (pp lamellen), waarmee een zeer groot uitwisselend oppervlak wordt verkregen. Dit grote oppervlak maakt dat er met zeer lage watertemperaturen, 25 tot 30 graden Celsius verwarmd kan worden. Met een warmtepompinstallatie geeft dit een aanzienlijk hoger rendement, COP.

Ook koelen kan voordeliger omdat er met hogere watertemperaturen gekoeld kan worden. Vanwege het grote uitwisselend oppervlak van de Hecofloor ten opzichte van een slangensysteem, kan er meer afgiftecapaciteit bereikt worden via de vloer voor zowel verwarmen als koelen. Een vloerverwarmingssysteem moet als een traag systeem worden gezien, echter reageert de Hecofloor beduidend sneller dan de standaard systemen met slangen. Dit geeft voordelen voor de totale klimaatinstallatie en in combinatie met bijvoorbeeld de luchtbehandeling.

Het aantal meters lamel kan gevarieerd worden van 3 tot 5 per m² en zo op maat worden gedimensioneerd. Per m² worden 3, 4 of 5 lamellen/warmtewisselaars aangebracht. Onder de lamellen wordt EPS-isolatie aangebracht en deze is gelijkwaardig aan vloerisolatie. Onder de EPS wordt eventueel nog extra isolatie aangebracht en de dikte wordt bepaald door de Rc-waarde van de vloer (bouwkundige tekeningen).

De warmtewisselaars zijn van het type R&R met specificaties breedte 140 mm, hoogte 15 mm, kleur naturel, Uv-bestendig. Elke warmtewisselaar bestaat uit 11 kanalen. De warmtewisselaars zijn voorzien van eindkappen met tule-aansluiting 20 mm type R&R. De warmtewisselaars, lamellen, en vloerverwarmingsbuis worden middels push-in koppelingen met steunbussen aan elkaar bevestigd.

