

De Telegraaf

DE
Groene

Telegraaf

groenetelegraaf@telegraaf.nl

Natuur

Wetenschap

Innovatie

Ruimtevaart

Duurzaamheid

Veel winst te behalen

Revolutionaire ONDERVLOER

door ARJEN TEN CATE

DEVENTER - Het is een uiterst simpel en milieuvriendelijk idee; maak een ondervloer die urenleng warmte en kou kan vasthouden en afgeven, zonder dat daarvoor stroom wordt verbruikt. Een simpel plan dus, maar bedenk maar eens hoe dat technisch haalbaar is... Het bedrijf Unifloor uit Deventer heeft zo'n ondervloersysteem ontwikkeld en gaat er nu de markt mee op.

Unifloor spitst zich al jaren toe op het fabriceren van duurzame en geluidreducerende ondervloeren die volledig recycleerbaar zijn. Zo maakt het bedrijf deze vloeren van houtsnippers. Daarvoor wordt hout gebruikt dat achterblijft in bossen in Nederland en Duitsland, bijvoorbeeld gevallen takken. Ook zijn de verpakkingen volledig afbreekbaar.

De ondervloer ligt, zoals de naam al verklaart, onder het parket, laminaat of tapijt. „Ondervloeren zijn een beetje een ondergeschoven kindje”, ziet André Wippert van Unifloor. „Mensen besteden veel aandacht aan het isoleren van zolders, aan dubbelglas, maar

vaak wordt de ondervloer vergeten. Daar valt dus veel winst te halen.”

Een goede ondervloer reduceert vrijwel alle geluid - het aantal decibellen wordt door onderzoeksinstituut TNO getest - veert lichtjes mee en is van milieuvriendelijke materialen gemaakt.

Stookkosten

Het bedrijf uit Deventer gaat nu een stap verder. Het net ontwikkelde pcm-ondervloersysteem kan namelijk warmte en kou vasthouden. „Deze vloer denkt als het ware mee. Als het koud is, geeft hij ongeveer acht uur warmte af,

als een echte vloerverwarming”, verklaart Wippert. „Stookkosten nemen daarvoor enorm af. Op een warme dag kan de vloer juist voor koeling zorgen.”

Voor die nieuwe methode wordt geen stroom gebruikt, maar water en een speciaal materiaal dat warmte en kou vasthoudt. De ondervloer bestaat eigenlijk uit een buizen-



systeem en elementen, die zijn gevuld met zoutkristallen. Warm of koud water loopt door kleine buizen. Die buizen stralen de warmte of kou af op het element met zoutkristallen en dat materiaal houdt de temperatuur vast.

Unifloor heeft patent op deze methode. Er is de afgelopen maanden uitvoerig mee getest en ook TNO heeft er naar gekeken. De uitkomsten zijn vol-

• André Wippert (m.) toont met zijn collega's Bosgoed (l.) en Morsink de unieke ondervloer.

FOTO: RONALD HISSINK