

Transititie naar organische materialen door Termokomfort

Frank Koster, directeur van Termokomfort, begrijpt als geen ander het belang van de ontwikkeling van duurzame isolatiematerialen. In nauwe samenwerking met Synbra Technology heeft Termokomfort een geëxpandeerd schuimkorrel isolatiesysteem ontwikkeld op basis van organisch materiaal. De zogenaamde BioFoamPearls® zijn inmiddels Cradle-to-Cradle gecertificeerd, winnaar van de Bouwprijs 2011 en geeft een antwoord op de duurzaamheidsvraag naar isolatiemateriaal.



Hoogwaardige isolatiesystemen

Als voorbeeld van een van deze hoogwaardige isolatiesystemen noemt Koster de Bodemhygrolatie®-elementen van Termokomfort. "Het Bodemhygrolatie systeem is in de 80 er jaren ontwikkelt speciaal voor natte kruipruimtes. Bodemhygrolatie® biedt met deze elementen hier een oplossing voor. Het systeem bestaat uit dubbelwandige en overlappende kunststofolie gevuld met HR-Termoparels®. De 'blauwe matrassen' verminderen het warmtetransport naar de ondergrond: door de isolatie in de kruipruimte neemt de temperatuur hierin toe, waardoor het warmteverlies via de beganegrondvloer afneemt. Tevens is Bodemhygrolatie® dampremmend: doordat de verdamping van vocht energie (warmte) vereist zal indien de verdamping van vocht kleiner wordt ook minder warmte voor deze verdamping nodig zijn; dit voorkomt onttrekking van warmte aan de woning. Daarnaast leidt een lagere verdamping van vocht tot een verlaging van de luchtvochtigheid in de kruipruimte, gezondheidsproblemen kunnen zo voorkomen worden. Al met al vele voordelen, die bijdragen aan een beter milieu en een lagere energierekening.".



Al sinds 2009 houdt Termokomfort zich bezig met de ontwikkeling van een plant-aardige variant van EPS isolatiemateriaal. Met de toenemende milieuvervuiling en het opraken van fossiele brandstoffen zag Koster in dat er een nieuw materiaal ontwikkeld moest worden. "Traditionele EPS isolatiesystemen zijn van aardolie gemaakt. Onze voorraad aardolie is echter niet oneindig en daarom moeten we daar vanaf. Kunststof is geen oplossing omdat dit niet biologisch afbreekbaar is en onze zeeën verpest. In samenwerking met Synbra hebben wij daarom een biologische schuimisolatie variant weten te ontwikkelen op basis van melkzuur. BioFoamPearls® is uitermate geschikt voor gebruik in spouwmuurisolatie en dakisolatie. Het materiaal heeft dezelfde eigenschappen als normaal polystyreen maar is veel beter afbreekbaar en kan hergebruikt worden. Het materiaal is volledig industrieel composteerbaar zonder schadelijke uitstoot. En niet geheel onbelangrijk: BioFoamPearls® composteert pas bij 70 graden celsius en zal dus niet zomaar in de woning composteren."

Een beter milieu

Termokomfort werkt al jaren aan een lagere belasting van het milieu door de ontwikkeling van organische materialen. Volgens Koster wordt een belangrijke oplossing echter vaak over het hoofd gezien. "Naast het gebruik van recycleerbare grondstoffen



Zien hoe het werkt?



BioFoam®
Pearls

termo komfort®

Termokomfort Europe B.V.

Neonweg 151

1362 AG ALMERE

T. 036 - 538 75 58

F. 036 - 538 75 59

E. info@termokomfort.nl

I. www.termokomfort.nl