

BEDRIJFSPROFIEL Wat te doen met de stapels afgedankte spijkerbroeken die jaarlijks op de afvalberg terechtkomen? Het Franse bedrijf Le Relais bedacht een oplossing die zowel milieuvriendelijk als effectief is gebleken: vervezeld spijkergoed blijkt namelijk een goede isolator te zijn / Pieter de Mos

Van spijkerbroek naar isolatieplaat

Duizenden tonnen per jaar worden er in ons land van ingezameld: katoenen kleding zoals spijkerbroeken. Zo'n 30 procent ervan is niet meer als kleding (her)bruikbaar en wordt tot andere producten verwerkt. Dak- en wandisolatie, maar ook geluiddempende panelen (baffles) zijn daarvan goede voorbeelden. Vanwege duurzaamheid en prijsstelling zien we het katoenen isolatiemateriaal onder de naam Métisse steeds vaker in bouwprojecten toegepast, zo vertelt Ed Adriaans, commercieel manager bij VRK Acoustics en Isolatie uit Tilburg.

Doordat de kwaliteit van nieuwe katoenen kleding steeds verder terugloopt, met name in het goedkope segment, komt ongeschikte katoenen kleding steeds meer voor direct hergebruik bij inzamelbedrijven en organisaties terecht. Die zoeken naarstig naar (nieuwe) afzetgebieden voor al die katoenresten. Het even ten zuiden van Lille in Noord-Frankrijk gevestigde Le Relais vond een deel van de oplossing in een isolatiemateriaal voor de bouw, als een duurzaam alternatief voor de volgens hen minder mens- en milieuvriendelijke glas- en steenwol. Het product Métisse was geboren.

In de fabriek van Le Relais doen ze aan 'upcycling' en dat is een innovatieve oplossing om een laagwaardig product zodanig geschikt te maken voor hergebruik, dat het niet hoeft te worden afgevoerd naar het gebruikelijke eindstation: de afvalverbrandingsoven.

Cobouwstand

Tijdens de Bouwbeurs zijn in de grote stand van vakblad Cobouw enkele toepassingsvoorbeelden te zien van isolatieproducten op basis van katoenen spijkergoed. Het doel is om de bouw verder vertrouwd te maken met een duurzaam alternatief voor onder andere glas- en steenwol isolatie. Interessant is verder, dat



Duizenden tonnen per jaar worden er in ons land van ingezameld: katoenen kleding zoals spijkerbroeken. Zo'n 30 procent ervan is niet meer als kleding (her)bruikbaar en wordt tot andere producten verwerkt.

het gaat om zowel thermische als akoestische isolatie in één product.

Métisse is geschikt voor horizontale, verticale en diagonale toepassingen en dan valt te denken aan plafonds, hellende en platte daken, maar ook aan het isoleren van tussenwanden (HSB), scheidingswanden en metal stud wanden.

Veerkrachtig

"Métisse gedraagt zich als een klassiek isolatiemateriaal", aldus Adriaans. De platen blijken gemakkelijk op maat te snijden met het speciale Métisse mes. Daarbij komt weinig stof vrij en bovendien is het katoenen product huidvriendelijk. Dat is wel zo prettig en een stuk gezonder voor de verwerker.

De uit 90 procent katoen en 10 procent

polyester bindmiddel bestaande platen zijn behoorlijk veerkrachtig, waardoor ze na indrukking terugveren tot de oorspronkelijke dikte en mede dat leidt tot een hoge isolatiewaarde op langere termijn. In de documentatie wordt gesproken over een Lambda-waarde van 0,039 W/mK bij een dikte van 100 millimeter. De stroken (rollen) hebben standaardafmetingen van 600 bij 8000 millimeter en dat komt neer op 4,8 vierkante meter.

Kleine voetafdruk

Nu de bouw in ons land flink aantrekt wordt Métisse steeds vaker toegepast, zo meldt Adriaans. Dat komt mede door de wens van veel bouwers om met milieuvriendelijke materialen te werken. Volgens Adriaans heeft de katoenen isolatie een kleine ecologische



voetafdruk als direct gevolg van het grote aandeel gerecyclede vezels. In Frankrijk verkreeg het daardoor van Gaz de France het 'FDES' (Fiche de Déclaration Environnementales et Sanitaires) op basis van een LCA (Life Cycle Analysis) en in ons land werd het Dubo Keur behaald.

métisse
duurzame isolatie van gerecyclede katoen

Drie partijen staan aan de basis van Métisse

In 2005 begon Vernooij Textile Recyclers samen met het Noord-Franse Le Relais aan de ontwikkeling van een isolatiemateriaal van oude kleding. Dat resulteerde in 2007 tot het product Métisse, waarmee als eerste de Franse markt werd bediend. Drie jaar later is Métisse door VRK Isolatie in Nederland en België geïntroduceerd.

VRK staat voor Vernooij, Relais en Kici. Het bedrijf is dan ook ontstaan uit de samenwerking tussen Vernooij Textile recyclers (een kleding-sorteerbedrijf), het Franse Le Relais (dat zich toelegt op de inzameling en sortering van kleding) en de Stichting KICI (eveneens kledinginzameling). In januari 2015 werd KICI na een fusie met Humana omgedoopt tot Sympany en ontstond er een nieuwe organisatie op het gebied van kledinginzameling.

Inmiddels verkoopt het in Tilburg gevestigde VRK de katoenen(geluids)isolatie in Nederland, België en Duitsland. Le Relais draagt nu volledig zorg voor de productie van Métisse en heeft hiervoor in 2012 een compleet nieuwe fabriek gebouwd.



Bij het produceren en verwerken van de rollen Métisse komt weinig stof vrij en bovendien is het katoenen product huidvriendelijk. Dat is wel zo prettig en een stuk gezonder voor de verwerker.



Ed Adriaans werkt sinds 2008 bij VRK Isolatie. Als commercieel manager / productontwikkeling akoestiek is hij vanaf het begin betrokken bij de verkoop van Métisse. Adriaans heeft ruim dertig jaar

ervaring in de verkoop en werkte hiervoor onder andere bij ITW Industry. Zijn stelling: "Denken in oplossingen, niet in problemen".