

Klimaelemente

Entwicklung eines modular aufgebauten und mobil einsetzbaren Klimatisierungselementesystems

Textile Innovation

Entwicklung großflächig klimatisierender textiler Funktionselemente, realisiert durch unterschiedliche Herstellungstechnologien:

Lagegerechte, beschädigungsfreie, mäanderförmige Integration von endlosen Schlauchelementen unterschiedlicher Geometrie aus PE, PVC, Silikon in großflächig gewirkte Textilstrukturen im Rolle-zu-Rolle Verfahren

Modifizierung textiler Grundmaterialien für Anwendungsspezifische Eigenschaften wie Isolation, Reflexion, Absorption

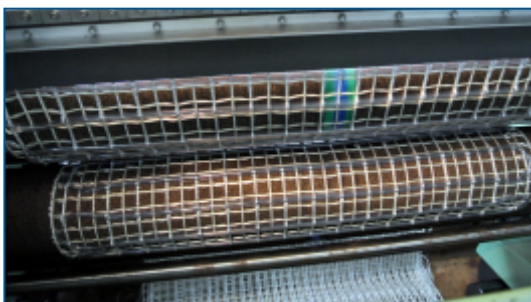
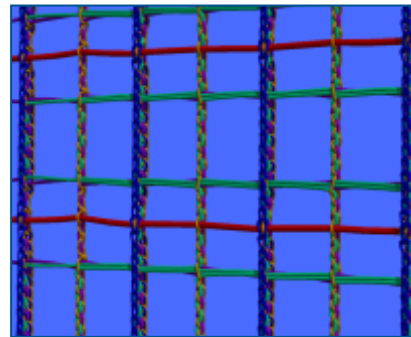
Plattform für verschiedene medienführende Systeme in Kombination realisierbarer Eigenschaften bzgl. Wärmeleitwert, Geometrie und Durchfluss in Bezug erreichter Wärmestromdichte

Fertigung von:

- ⇒ Modulare, stapelbare Stellwänden mit integrierter Klimatisierung, vorzugsweise mittels Wärmestrahlung
- ⇒ Anwendungsspezifisch dimensionierten textilen Übertragern für individuelle Einsatzbereiche
- ⇒ Kühl- und Heizelementen mit einer erreichbaren Wärmestromdichte von -180 W/m^2 bzw. 257 W/m^2

Einsatzgebiete

Mobiler Einsatz in Sanitätszelten, mobilen Krankenhäusern
Konvektionsarme Kühl- und Heizfläche für Eventzelte
Schutz und Berufsbekleidung, Sportbekleidung



Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) innerhalb des Förderprogramms „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand“ (ZIM), betreut durch den Projektträger AiF Projekt GmbH für die Förderung des Kooperationsprojektes: Entwicklung eines modular aufgebauten und mobil einsetzbaren Klimatisierungselementesystems (FKZ: KF2034023GM0).



Wirth & Co. GmbH

Steinbeis

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages